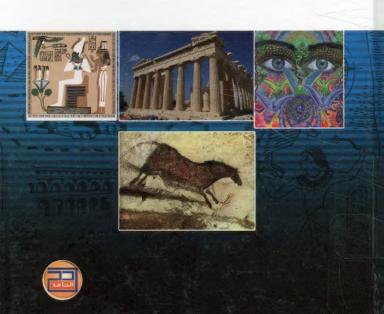
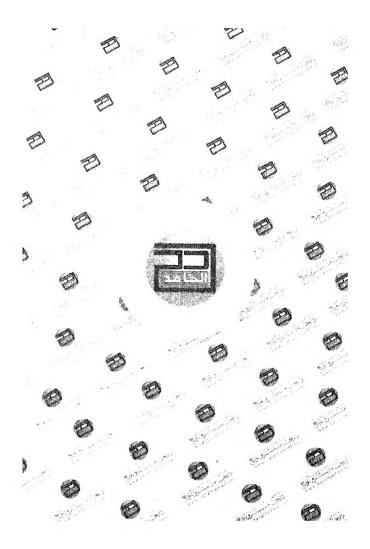
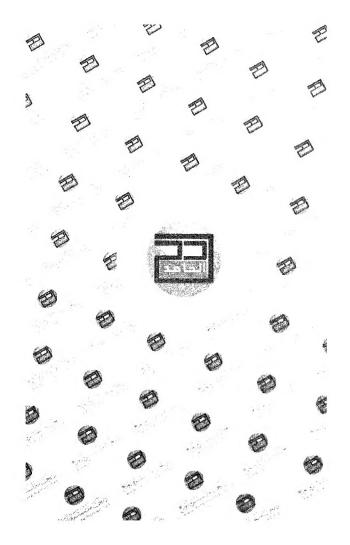
## موسوعـة الحضارات القديمة

الدكتور هاشم عبود الموسوي









موسوعةالحضارات

### موسوعة الحضارات

### القدية

الدكتور هاشم عبود الموسوي





رقب التصنيب في 930.1 :

للؤلف ومن هسو في حكمه : هاشم عبود الموسوي

عد وان الكتـــاب ; موسوعة الحضارات القديمة

رقــــم الإيـــــاح : 2012/9/3633

الواصف القديمة / الآثار / الحصارات القديمة /

يسسانيسات الناشيب : عمان - دار ومكتبة اخاعد للنشو والتوزيع

يتحمل المؤلف كامل المسؤولية القانونية عن هنوى مصنفه ولا يعبّر هذا المصنف عن رأي دائوة المكتبة الوطنية أو أي جهة سكونية أخرى.

(ردمك) ISBN 978-9957-32-714-9

تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية.

لا وجوز نشر أو اقتباس أي جزء من هذا القتاب، أو الهنزان صانته بطريقة الاسترجاع، أو نقله على اي رجمه. أو بأي طريقة أكانت الإكترونية، لم مزكانيكية، أم بالقصوير، أم القصويل، أم بخلاف ذلك، دون الحصول على إذن المناشر الخطبي، وبخالف ذلك يتعرض القاعل المالحقة القنونية.

الطبعة الأولى 1434-2013هـ



كاللخي مندللست والترافع

الأردن - حسان - شفا بدران - شارع العرب مقابل جاسمة الطوم التطبيقية مانف: 5231081 في 962 طفين : 523594 عامل - 962 ص.م. . (366) الرمز المبريدي: (11941) عمان – الأردن

www.daraihamed.net

E-mail: daralhamed@yahoo.com

## بسم لالش لالرحق لالرحيح

﴿ وَأَنْزَلَ اللَّهُ عَلَيْكَ الْكِنَابَ وَالْحِكْمَةَ وَعَلَّمَكَ مَا لَمُ الْمُ عَكُنُ تَعْلَمُ وَكَانَ فَضْلُ اللَّهِ عَلَيْكَ عَظِيماً ﴾ تَكُنُ تَعْلَمُ وَكَانَ فَضْلُ اللَّهِ عَلَيْكَ عَظِيماً ﴾ صمرى (العظيم

سورة النساء – من الآية (113)

### إهداء

لل روح والدني الطاهرة التي تعبت في تنشئتي- يتيماً.... و توفيت قبل أن ترى قطوف تعبها عسى الله أن يميحها الرحمة

هاشم

#### المحتويات

الصفعة	ضوع	
5		الأيا
7	داء .	الإه
	الباب الأول	
11	الموجز بالأحضارة ممير القديمة	
14	المقدمة	*
16	استهلال	
24	فنون مصدر الفرعونية	-
28	مؤشرات مهمة في العمارة المصرية	
32	الطابع المعماري لمصر القديمة	
40	الإهرامات	•
42	المعابد	
44	المسلات	(4
53	الوحدات السكنية	-
54	القلاع	W
56	العلوم لدى للمصريين القدماء	
62	لماذا سمي توت عنخ آمون	
64	الكثيف الراثع	-
69	ملحق الرسوم والصور التوضيحية	•
91	الباب الثاني	
	وادي الراهدين	
93	المقدمة	
94	أهمية دراسة تاريخ العمارة	•
98	استهلال: "ميزوبوتلميا" "أرض ما بين النهرين"	
102	اهم انجازات حضارة وادي الرافدين	
107	تاسيس المدن في بلاد الرافدين	•
109	ظهور الانيان والألهة في بلاد الرافنين	
112	تشييد القصور	-
113	المنحوتات السومزية والأشورية والبابلية	•
124	أشكال المعايد في و ادي الر افدين	*
129	الزقورة السومرية	
130	الزقورة في بلاد أشور	10.
132	الزقورة البابلية	•
134	برج بابل ·	
139	الثابت والمتغير في عمارة شعوب الشرق	

144	الدولة الأشورية	
148	اثر حضارة وادي الرافدين في حضارات العالم	
154	ملعق الرسومات والصور التوضيحية	
	الياب الثالث	
177	الحضارة الرومانية	
100	المقدمة	_
179		#
199	تمهيد أولي لعمارة الحضارة الرومانية	
204	الطابع العام للعمارة الرومانية	
219	مياني المعايد المباني للعامة	=
224	المباني التجارية	-
226	المجاني المجارية	
233	المياني السكلية المقابر الرومانية	
242	المعايد الرومانية المعايد الرومانية	-
	المعايد الرومايية الكتاب الاول لفيتروفيوس	
242	الحداب الوال تقيدر وقيوس الكتاب الثالث أفيتر وقيوس	-
243 .	الحقاب المنالف الهيدروهيوس الكتاب الرابع لفيتروفيوس	
262	الحتاب الرابع لليروفيوس ملحق الرسوم والصور التوضيحية	
282	منحن الرسوم والمعلور الموصيحية	_
	الياب الرابع	
293	الحضارة الاغريقية	
295	مقدمة	
295	الهة الاغريق	
302	نظام الحكم عند اليوفايين	-
304	تطور فن العمارة عند اليونايين	
304	تطور لهن اللحت عند اليونـايين	
305	روافد المضارة الاغريقية	
307	الطابع العام للحضارة اليوناتية	
335	افينا	
340	امثلة للمباني العامة في اثينا	
342	المباني السكنية و موقعها في منيلة اثينا	•
343	المياني العامة	
346	الهول الحضارة الاغرقية	
347	تاثير المضارة اليونانية غير المباشر على المضارة الاسلامية	B
350	خلاصة دراسة العمارة الاغريقية	•
353	ملخص بالمخططات والاشكال التوضيحية للمباتي الاغريقية	•

# راقي الرأي

الموجز في

حضارة مصر القديمة

رجمارتها، فنونها، ومعتقراتها

يقول مثلٌ مصريٌ حديث:

"أضحك يا زمن من كل شيء، إلا الأهرامات فإنها تضحك منك يا زمن".

والمعنى الواضح هو أن الزمن له القدرة على إهلاك كل شيء إلا الأهرامات. هإنها لا تزال قائمةً بعد خمسين قرناً من الزمن.

#### الهيروغليفية والأهرام:

إن الهيروغليفية هي نوعٌ من الكتابة في شكل صور. ويوجد الكثير منها فوق الجدران الناخلية للأهرام، وتتضمن تعليمات لإرشاد روح الميت، فتحذره من الأخطار التي قد لا يكون هناك معدى من مواجهتها أثناء رحلته إلى العالم الآخر، وكانت هذه الكتابة أحياناً ترانيم تتضمن الثناء والإشادة. وفيما يلي إحدى هذه الترانيم مكرسة لاله نهر النيل:

"منك تاتي من السماء مياه الحياة، ومياه الحياة لل الأرض هي منك، هذا هو الإله. قدماه مقسولتان بالله الطهور. بيدك تحمل السماء، وتحت قدميك تنتشر الضياء. جعلت الثرى ميسوطاً بالقسط، وأشرت الشعير، وأشرت القمح".

#### المقدمة

نهر النيل الذي تدور حوله حضارة قدماء المصريين ينبع من فوق هضاب الحبشة بشرق أفريقيا ومنابع النيل بجنوب السودان متجهاً من السودان شمالاً لمصر ليأتى الفيضان كل عام ليُغدِّي التربة بالطمي، وهذه الظاهرة الفيضانية الطبيعية جعلت اقتصاد مصر في تنام متجدد معتمداً أساساً على الزراعة. ومما ساعد على ظهور الحضارة أيضا خلو السماء من الفيوم وسطوع الشمس المشرقة تقريبا طوال العام لتمد المصريين القدماء بالدفء والضوء. كما أن مصر محمية من الجيران بالصحراء بالفرب والبحر من الشمال والشرق ووجود الشلالات (الجنادل) جنوباً بالنوبة على النيل مما جعلها أرضاً شبه مهجورة. وفي هذه الأرض ظهر اثنان من عجائب الدنيا السبع في العالم القديم. وهما الأهرامات بالجيزة ومنارة الإسكندرية. وكانت نبتة أقدم موقع أثرى بالنوية. وكانت منذ 6000 سنة منطقة رعوية تسقط بها الأمطار الصيفية ترعى بها الماشية حتى منذ 4899 سنة ق.م عندما انحسرت عنها الأمطار. اكتشف بها دوائر حجرية وقد قامت بالمنطقة مجتمعات سكانية من بينها قرية كان يمدها 18 بئراً بالمياه تحت سطح بلاطات بناء ميجوليثي الكبير وهو عبارة عن تمثال يشبه بقرة نحت من صغرة كبيرة. وكانت تتكون القرية من 18 بيتاً. وبها مدافن كثيرة للمواشي حيث عُثر على هياكلها في غرف من الطين. وهذا قد يدل على أن السكان كانوا يعبدون البقر ووجدت مواقد كانت تستعمل للشواء وعظام غزلان وأرانب برية وشقف فخار وقشر بيض نعام مزخرف. لكن لا توجد مدافن أو مخلفات بشرية في نبتة. وهذا يدل أن البدو كانوا رحلاً يأتون لنبتة كل صيف حيث الماء والكلأ والزواج والتجارة وإقامة الطقوس الدينية.

وقد أكتشف موقع نبتة منذ عدة سنوات ويتكون من دائرة حجرية صغيرة. ويه عظام ماشية وخمس خطوط من الحجارة الماثلة والبلاطات الحجرية التي كشف عنها ماثلة على بعد ميل من الموقع وبعضها بارتفاع 9 قدم. وكل بلاطة مدفونة بالترية وهي هوق صغرة منبسطة. وهذا الموقع يتجه للجهات الأصلية الأربعة ويُحدد الاعتدال

الشمسي. وبالموقع دائرة حجرية صغيرة بها عظام الماشية وخمسة خطوط من ميجوليثات ماثلة. وكان هذا الموقع قد بُني على شاطئ بحيرة يتجمع بها ماء المطر صيفاً وقتها. حيث كانت قطعان الماشية تقاد إلى نبتة في العصر الحجرى الحديث منذ 10 آلاف سنة. وكان البدو الرعاة يفدون إليها في موسم الأمطار حتى منذ 4800 سنة حيث انحسرت الرياح الموسمية باتجاه جنوب غلاب لتصبح المنطقة جرداء. وكانت هذه الدائرة الصغيرة قطرها 12 قدم تضم أربعة مجموعات من البلاطات القائمة حيث يمكن رؤية الأفق وكانت مجموعتان تتجهان ناحية الشمال والجنوب والمجموعتان الأخريتان تتجهان ناحية أفق الاعتدال الشمسي الصيفي. وسلالة هؤلاء بعد 2000 سنة قد نزحوا إلى وادى النيل وأقاموا الحضارة الصرية القديمة ولا سيما بمدما أقفرت هذه المنطقة الرعوية وتغير مناخها. واستقروا سنة 4000 قم بمصر العليا ولا سيما في نيخن القديمة ونقادة وأبيدوس. وهذا الاستقرار المكانى جعل قدماء المصريين يبدعون حضارتهم ومدنيتهم فوق أرضهم. فأوجدوا العلوم والآداب والتقاليد والعادات والكتابات والقصص والأساطير وتركوا من بعنهم تسجيلات جدارية ومخطوطة على البردى لتأصيل هذه الحضارة المبتكرة. فشيدوا البنايات الضخمة كالأهرامات والمعابد والمقابر التي تحدث الزمن. علاوة على المخطوطات والرسومات والنقوشات والصور الملونة والتي ظلت حتى اليوم.

#### استهلال

كان الاعتقاد في مصر القديمة هو أن الملك، أو فرعون Pharaoh كما كانوا 
يسمونه، قد انحدر من الآلهة، وكان ينظر إليه أنه متفرد تماماً عن سواه من الرجال، 
وكانت ذاته تعبد كإله. وطبقاً للمعتقدات الدينية عند قدماء المصريين، فإن هذا 
التميز الكبير كان يستمر بعد الموت، وعند موت الملك، فإنه كان يمضي لكي 
ينضم إلى الآلهة في العالم الآخر. ويمكن أن نقراً على بعض مقابر الملوك المصريين 
النقوش التائية: "أدخل إلى أبواب السماء، التي هي محرمة على الشعب".

وكان من عادة الملوك في مصر القديمة أن يعد الملك لنفسه، وهو على قيد المحياة، مقبرة بالغة الفخامة. وقد اتخذت هذه المقابر شكل آثار حجرية ضخمة، مثلثة الشكل، أصبحت تعرف باسم الأهرام Pyramids، وكانت تقام من المجر أو الصخر الصلا، وكانت غرفة الدفن تتحت في جوف الصخر تحتها.

وعلى الرغم من أن آثاراً شبيهة بهذه قد أقامتها الشعوب الهندية التي كانت تقطن أمريكا الجنوبية، إلا أن الأهرام الحقيقية التي ينطبق عليها هذا الوصف هي التي توجد في مصر، ويوجد في الوقت الحالي عند إجمالي من هذه الأهرام يقرب من 70 هرماً، أشهرها جميعاً الأهرام الثلاثة التي ترتفع فوق هضبة الجيزة غرب القاهرة. وأكبر هذه الأهرام الثلاثة هو هرم الفرعون خوفو، وقد كان هذا الهرم يُعد في الأرمان القديمة كواحد من العجائب السبع في العالم.

لقد ظلت دراسة التاريخ المصري القديم والأهرام، وما زالت، مبعث استهواء وهننة كبيرين للمؤرخين وعلماء الآثار على مدار آلاف السنين، وأصبح هذا العلم يُعرف الآن باسم (علم الآثار المصرية Egyptology). ولا يزال قدرً عظيمٌ من الدراسات

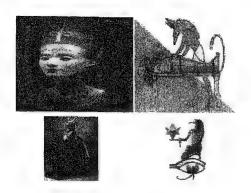
والأبحاث يجرى في هذا المجال على قدم وساق وقد تم أهم كشفو في عام 1798م، حينما قام نابليون بغزو مصر، فقد ضم جيشه عنداً كبيراً من العلماء، أمكن بفضل أبحاثهم العثور على (حجر رشيد Rosette Stone) المشهور، الذي كان هو المفتاح لفك مغاليق نظام الكتابة المصرية.

#### مصرية عصرها الفرعوني:

بدأت الحضارة في مصر منذ عصور ما قبل التاريخ بنحو ماثه ألف سنه، واعتبر المصريون القدماء منذ أواخر العصر الحجري القديم 10 آلاف عام قبل الميلاد بأنهم أمه فائمه بذاتها وأطلقوا على أنفسهم أهل مصر أو ناس الأرض وكانت بداية الدولة في مصر حين توحدت مقاطعاتها في مملكتين مملكة الشمال في الوجه البحري عاصمتها بوتو في غرب الدلتا وشعارها البردي وتعبد الإله حور ورمزها الثعبان، أما مملكه الجنوب فكانت عاصمتها نخن أو الكاب الحالية وشعارها اللوتس وتعبد الإله ست وقد قامت عده محاولات في عصر ما قبل التاريخ لتوجيد مملكتي الشمال والجنوب ولكنها لم تثمر، حتى تربع على مملكه الجنوب سنه 3200 ق م الملك مينا نارمر ولكنها لم تثمر، حتى تربع على مملكه الجنوب على المملكة عدده فاتحه العصر التاريخي ويداية عصر الأسرات التي بلغ عددها 30 أسرة.

- عصر النولة القنيمة 2980 ق م 2475 ق م:





تطورت الحضارة المصرية وتبلورت مبادئ الحكومة المركزية، وسمى الملك مينا بألقاب ملك الأرضين وصاحب التاجين وكانت هذه الوحدة عاملاً هاماً في نهضة مصر في شتى نواحي الحياة، حيث توصل المصريون إلى الكتابة الهيروغليفيه أي النقش المقدس، واهتم الملوك بتأمين حدود البلاد ونشطت حركه التجارة بين مصر والسودان و استقبلت مصر عصرا مجيداً في تاريخها عرف باسم عصر بناة الأهرام، وشهدت هذه الدولة بناء أول هرم، هرم سقارة، ومع تطور الزراعة والصناعة والتجارة استخدم المصريون أول أسطول نهري.

#### عصر الدولة الوسطى 2160 ق م و 1580 ق م:

اهتم ملوك الدولة الوسطى بالمشروعات الأكثر نفعاً للشعب، فاهتموا بمشروعات الري والزراعة والتجارة، وحفرت فناة بين النيل والبحر الأحمر، وبدأ تشغيل المناجم والمحاجر، فتقدمت الفنون والعمارة ولكن نهاية حكم هذه الدولة شهد

غزو الهكسوس واحتلالهم لمصر حوالي عام 1657 ق م، وظلوا يحكمون البلاد نحو 150 عاماً.

#### عصر الدولة الحديثة 1580 ق م إلى 1150 ق م:

بعد أن تم الملك أحمس الأول القضاء على الهكسوس وطردهم خارج حدود مصر الشرقية عاد الأمن والاستقرار إلى ربوع البلاد، وبدأت مصر عهداً جديداً هو عهد الدولة الحديثة، وأدركت مصر أهميه القوه العسكرية لحماية البلاد فتم إنشاء جيش فوى، مهد لتكوين إمبراطورية عظيمة امتدت من نهر الفرات شرقاً إلى الشلال الرابع على نهر النيل جنوياً.

وشهد هذا العصر أيضا ثوره إخفاتون الدينية حيث دعا إلي عبادة إله واحد ورمز له بقرص الشمس، وأنشأ عاصمة جديدةً للبلاد أسماها أخيتاتون وتعرضت مصر منذ حكم الأسرة 21 وحتى 28 لاحتلال كل من الأشوريين عام 670 ق م، ثم الفرس حتى انتهى حكم الفراعنة مع الأسرة الـ30 ودخول الإسكندر الأكبر مصر فاتحاً.

#### الحضارة الفرعونية:

استحدث المصريون نظام الحكم والسلطات المختلفة الموجودة لإدارة شئون البلاد ونشأ منصب الوزير لمساعدة الفرعون في إدارة شئون البلاد بجانب كبار الموظفين لمعاونة الوزير في إدارة الإدارات العامة، وعرفت مصر كذلك نظام الإدارة المحلية. وتأثرت حضارة مصر الفرعونية بالدين تأثراً كبيراً وقد توصل المصريون القدماء إلى بعض الأفكار الدينية التي تدرجت من تعدد الآلهة إلى التوصل إلى فكرة وجود إله واحد التي نادى بها امنحوت الرابع اختاتون الذي احتل مكاناً بارزاً لفكره الفلسفي وثورته الديني.

برع المصريون في هن العمارة وآثارهم الخالدة خير شاهد على ذلك، ففي الدولة القديمة شيدت المصاطب والأهرام وهى تمثل العمائر الجنائزية، وأول هرم بني في مصر هو هرم زوسر ثم هرم ميدوم، إلا أن اشهرها جميعاً أهرام الجيزة الثلاثة وتمثال أبو

الهول التي شيدت في عهد الأسرة الرابعة، وبلغ عدد الأهرام التي بنيت لتكون مثوى للفراعنة 97 هرماً.

بدأ انتشار المعابد الجنائزية في عصر الدولة الوسطى واهتم ملوك الأسرة الـ12 بمنطقه الفيوم وأعمال الري فيها، وأشهر معابد أنشأها ملوك هذه الأسرة معبد اللا برانت أو قصر التبه كما سماه الإغريق والذي شيده الملك أمنمحات الثالث في هواره، كما شيد القلاع والحصون والأسوار على حدود مصر الشرقية.

يعد عصر الدولة الحديثة أزهى فتره شهدتها فتون العمارة حيث نقشت الصور على الجدران، وعرفت الحرف والفنون الدقيقة على جدران المعابد الضخمة وأهمها الكرنك والأقصر وأبو سمبل، وقد أقيمت المسلات الفرعونية أمام مداخل المعابد وهى منحوتة من الجرانيت وتعتبر معابد آمون بالكرنك والأقصر والرمسيوم وحتشبسوت بالدير البحري والمعابد المنحوتة في الصخر مثل أبو سمبل الكبير وأبو سمبل الصفير من أجمل أمثلة عمائر عصر الإمبراطورية المصرية القديمة تؤكد آثار المصريين القدماء براعتهم في الكتابة والأدب ويظهر ذلك فيما تركه المصريون من آثار.

ولن ينس التاريخ فضل الصريبن على الإنسانية في اختراع الكتابة التي سماها الإغريق بالخط الهروغليفى، وكان عدد حروفها 24 حرفا واهتموا بالكتابة على أوراق البردي والجدران، وبرعوا بصفة خاصة في الأدب الديني، ومن أقدم أمثلة الأدب الديني نصوص الأهرام وكذلك كتاب الموتى وهو عبارة عن كتابات دينية على أوراق البردي ويتم وضعها مع الميت لتقيه مخاطر ما بعد الموت، و قد اهتم قدماء المصرين بالكتابة والتعليم، وفي وصية أحد الحكماء لابنه كتب يقول: (وسع صدرك للكتابة واجها حبك لأمك فليس في الحياة ما هو المن منها). كما برع الأديب المصري القديم بعض الأنماط القصصية التي عرفت وانتشرت في جميع أنحاء العالم كان مصدرها القصم المصري.



وأحب المصري الموسيقى والفناء، وأقبل المصريون على الموسيقى واستخدموها في تربية النشئ وفي الاحتفالات العامة والخاصة ويخاصة في الجيش، وكذلك استخدموها في الصلوات ودفن الموتى واختلفت الملابس في مصر الفرعونية من طبقه إلى أخرى، وكانت تصنع من الكتان الناعم أو من الأقمشة الحريرية المستوردة من بلاد سوريا القديمة، وكانت الملابس فتنوع باختلاف المناسبات كما عرف المصريون التزين بالحلي وتميزت مصنوعاتهم بالدقة الفنية العالية وجمال التشكيل، واستمدت العناصر الزخرفية من الطبيعة مثرًا، نبات البردي والنخيل وزهرة اللوتس والأحجار الكريمة، واستخدموا التماثم التي اعتقدوا أنها تحميهم من قوى الشر وحرصت المرأة بصفة خاصة على الاهتمام بزينتها واستخدمت الكحل والأساور والعقود والخواتم والقلائد.

مصر الفرعونية



يمكن تتبع تاريخ مصر الفرعونية من تقسيمات المؤرخين القدامى أو المحدثين فقد قسم المؤرخ المصري القديم مانيتون تاريخ مصر الفرعونية إلى ثلاثين اسرة حكمت مصر على التوالي واختلفت مواطن حضارتها بين أهناسيا وطيبة ومنف وأون، أما المؤرخون المحدثون فقد قسموا تاريخ مصر الفرعونية إلى ثلاثة أقسام رئيسية هي الدولة القديمة والدولة الوسطى والدولة الحديثة.

قفي العصر الحجري القديم - ما قبل الدولة القديمة - والذي ساده عصرً مطبرٌ غمر منطقة الصحارى ووادي النيل. عاش المصريون فوق البضاب في اكواخ على صيد الحيوان واستخدموا الأدوات الحجرية ويعض الأواني الفخارية البدائية. وفي العصر الحديث انتهى العصر المطبر وجفت البضاب وأصبحت أرض وادي النيل صالحة للحياة، فهبط الإنسان إلى الوادي وارتبط المصريون بالنيل منذ ذلك الحين.

وتعلم المسريون من النيل الكثير وتفاعلوا معه بعد أن أصبح مصدر حياتهم فكان عليهم تقويم النهر والتحكم فيه فأقاموا على واديه أخلد حضارة عرفتها البشرية، واصبحت مصر بحضارتها هبة النيل والمصريين معا ونتيجة للتنظيم الاجتماعي الذي عرفه المصريون تطور مجتمعهم من القبيلة والجماعة إلى المجتمع المحلى والإقليمي حتى ظهرت الدولة الموحدة، وتعلم المصريون من النيل القياس والحساب فاستخدموا القدم والذراع كوحدات للقياس بل والأرقام العشرية في حساباتهم، ومن بردى النيل اخترع المصريون الورق وابتكروا الكتابة ومن غرين النيل صنع المصريون الفخار والطوب والأواني، وعرفوا موسم الزراعة فقسموا الزمن إلى سنة وشهور وأيام وتطورت الحرف المختلفة المتصلة بالحياة الزراعية لإشباع الحاجات الأساسية للإنسان، ومن تم ظهرت القبائل والأقاليم والمقاطعات. ثم تشكلت في مصر مملكتان تمثلان وجهى مصر البحرى والقبلي، وقامت عدة محاولات لتوحيدهما حتى نجح الملك مينا حوالي عام 3200 ق.م في توحيد الشمال والجنوب مؤسساً بذلك أول دولةٍ في التاريخ تظهر كوحدة سياسية لها عاصمة وبها حكومة مركزية وجهاز إدارى من جيش وشرطة وتعليم وقضاء في عصر الدولة القديمة 2980 قم - 2475 قم. وتطورت الحضارة المصرية فتبلورت مبادئ الحكم المركزية والإدارة واستقرت خصائص الطابع المصري في فنون النحت والنقش وأساليب العمارة، وشهد عصر هذه الدولة بناء أول هرم (هرم سقارة) وبداية عصر بناة الأهرامات، ومع تطور الزراعة والصناعة استخدم المصريون أول أسطول نهري لتجارة منتجاتهم، وفي عصر الدولة الوسطى (2160 - 1580) ق.م ساد البلاد الأمن والرخاء وازدهرت الزراعة وتطورت المصنوعات اليدوية وأنتج الفنانون المصريون والمهندسون تراثاً رائماً انتشر في الأقصر والفيوم وعين شمس. وفي عصر الدولة الحديثة (1580 -- 1150) ق.م شهد عصر هذه الدولة مجد مصر الحربي في عصورها القديمة، وامتدت إمبراطورية مصر من نهر الفرات شرقاً إلى الشلال الرابع على نهر النيل جنوباً، وهي عصر هذه الدولة الإسبراطورية تمتعت مصر برخاء وثروة ومجد منقطع النظير، وغدت عاصمتها طيبة مركزاً للحضارة الإنسانية وعاصمة للمالم تتدفق عليها خيرات أفريقيا وآسيا وجزر البحر المتوسط ويفد إليها كل عام رسل

البلاد التي تحت سلطانها يحملون قدر استطاعتهم من ذهب وقضة، وبدت طيبة في عهد الملك تحتمس الثالث في آبهى صورها وازدانت بالمابد والهياكل والمسلات والتماثيل. وعرف المصريون خلال حكم الملك - اخناتون - التوحيد الديني عندما دعا هذا الملك الحيادة الله واحد ورمز له بقرص الشمس وانشأ للبلاد عاصمة جديدة سماها اخيتاتون، ومع انشفاله بنشر مذهبه الديني الجديد سادت فترة ضعف في البلاد وكثر عدد الوافدين إليها من الأجناس الأخرى وخاصة الآسيويين والليبيين، واستطاع قائد ليبي يدعى شيشنق عام 345ق م أن يقضى على حكم الأسرة الـ21 ويحكم البلاد ثم حكمها من بعده ملوك من النوية (372ق.م - 661قم)، ثم احتل الآشوريون مصر عام 670قتم وطردهم منها الملك بسماتيك مؤسس الأسرة الـ26 ولكن عادوا مرة اخرى باحتلال الفرس لمصر ثم طردوا منها خلال حكم الأسرة الـ28 ولكن عادوا مرة اخرى الاحتلال البلاد عام 242 قم وظلوا فيها حتى نهاية حكم الفراعنة الذي انتهى مع الأسرة الـ30 ودخول الاسكندر الأكبر لمصر.

فنون الحضارة الفرعونية

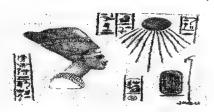
#### العمارة:



في الدولة القديمة كانت أهم المنشآت التي شيدت المصاطب والأهرامات وهي تمثل العمائر الجنائزية وأول هرم بنى في مصر هرم زوسر ثم هرم ميدوم، وتعد أهرامات الجيزة الثلاثة التي أقيمت في عهد الأسرة الرابعة أشهر الأهرامات وأهمها في

مصر الفرعونية كذلك ثمثال أبو الهول الذي تتجلى فيه قدرة الفنان المصري على الإبداع .. وتبلغ الأهرامات التي بنيت لتكون مثوى للفراعنة 97هرماً.

وفي عصر الدولة الوسطى بدأ انتشار المعابد الجنائزية واهتم ملوك الأسرة الـ12 بمنطقة الفيوم وأعمال الري فيها، وأشهر العابد التي أنشأها ملوك هذه الأسرة معبد اللابرانت أو قصر الته كما سماه الإغريق، وقد شيده الملك امنمحات الثالث في هواره. كما شيدت القلاع والحصون والأسوار على حدود مصر الشرقية، ويعتبر عصر الدولة الحديثة أعظم فترة عرفتها أساليب الممارة والصور الجدارية والحرف والفنون الدقيقة التي تظهر على حوائط بعض المايد الضخمة المتنوعة التصميمات كالكرنك والأقصر وأبو سميل ويعد عهد تحتمس الأول نقطة تحول في بناء البرم ليكون مقبرة في باطن الجبل في الدرالغربي بالأقصر، تتمم بالغني والجمال في أثاثها الجنائزي، ويظهر ذلك في مقبرة الملك توت عنج آمون وقد عمد فنانو هذه الدولة - للحفاظ على نقوش الحوائط - إلى استخدام الحفر الفائر والبارز بروزاً بسيطاً حتى لا تتعرض للضياع أو التشويه، وآخر ما اكتشف من مقاير وادى الملوك مقبرة أبناء رمسيس الثاني التي تعد من أكبرها مساحةً، وتحتوى على 15 مومياء، أما المسلات الفرعونية فقد كانت تقام في ازدواج امام مدخل المعابد وهي منحوتة من الجرانيت ومن أجمل أمثلة عمائر عصر الإمبراطورية المصرية القديمة معابد آمون وخوفو بالكرنك والأقصر والرمسيوم وحتشبسوت بالدير البحرى والمعابد المنحوتة فج الصخر مثل أبو سمبل الكبير وأبو سميل الصفير



نشا الشعب المصري ميالاً إلى الفنون ومبدعاً فيها ويظهر ذلك واضحاً فيما تركه المصريون من تماثيل ومسلات ونقوش وتوابيت وحلى وأثاث وأدوات مرمرية.

ولن ينسى التاريخ فضل المسريين على الإنسانية في اختراع الكتابة التي سماها الإغريق بالخط الهروغليفي، وتتكون الأبجدية الهروغليفية من 24 حرفاً واستخدم المصريون القدماء المداد الأسود أو الأحمر في الكتابة على أوراق البردي.

وقد اهتم القدماء في مصر بالكتابة والتعليم، وفي وصية أحد الحكماء المصريين القدماء لابنه كتب يقول: (وسع صدرك للكتابة وأحبها حبك لأمك فليس في الحياة ما هو أثمن منها).

وبرع المصريون في الأدب الديني الذي تتاول العقائد الدينية ونظرياتهم عن الحياة الأخرى وأسرار الكون والأساطير المختلفة للآلبة والصلوات والأناشيد، ومن أقدم أمثله الأدب الديني نصوص الأهرامات لتكون عونا الأدب الديني نصوص الأهرام التي سجلت على جدران بعض الأهرامات لتكون عونا للمبت في الحياة الأخرى.. أما كتاب الموتى فهو عبارة عن كتابات دينية تدون على أوراق البردي يتم وضعها مع الموتى لتقيهم من المخاطر بعد الموت، وقد اهتم الأديب المصري القديم بالظواهر الطبيعية التي رهمها إلى درجة التقديس فنسخ من حولها الأساطير الخالدة وخاصة حول الشمس والنيل، هالشمس هي نور الإله الذي لا يخبو عن

أرض مصر، وهي سر الدفء والحياة. والنيل هو واهب الخير لأرض مصر وهو الطريق إلى الحياة الخالدة.

كما برع الأديب المصري القديم في كتابة القصص، وحرص على أن تكون الكلمة أداة توصيل للحكمة وآداب السلوك، وظل المصريون حريصين على رواية تراثهم من الحكم والأمثال وعلى ترديدها بأعيادهم واحتفالاتهم وتقاليدهم.

الموسيقى:





اشتهر المصريون في العصر الفرعوني بحبهم للموسيقى والإقبال عليها واستخدامها في تربية النشء وفي الاحتفالات الخاصة والعامة خاصة في الجيش، كذلك استخدموها في الصلاة ودذن الموتي.

#### التزين:



عرف القدماء التجمل بالحلي التي تميزت بالدقة الفنية العالية وجمال التشكيل واستمدت العناصر الزخرفية من الطبيعة، مثل نبات البردي والنخيل وزهر اللوتس كما استخدموا الأحجار الكريمة في الزينة والحلى.

مؤشرات مهمة في العمارة المسرية - Egyptian Architecture (3200 B.C - first century A.D)

جفرافياً — Geographical:

مصر أرض الفراعنة تحتوي على شريطو خصيب ممتد على طول ضفاف النيل من الجنوب إلى الشمال... وينقسم النهر شمالاً مكوناً الدلتا: "وهي تطل على البحرين (البعر الأبيض المتوسط والبعر الأحمر)، مما ساعدها على ازدهار التجارة العالمية والاتصالات الخارجية التي انعكست بالتالي على ازدهار الحضارة... وكذلك نهرها الذي كان ذا قيمة في خصوبة الأرض وعلى ضفافه أقيمت أهم المدن التاريخية وأهراماتها.

#### جيولوجياً - Geological:

شكلت المواد الطبيعية المتوفرة في مصر القديمة خاصية متميزة للعمارة المصرية هي مكونة من (الحجر والطابوق والخشب):

الحجر: متوفر في مصر ومتوع ولم يستعمل في الأبنية والمنشآت فقط بل للتزيين والحلي الشخصية أيضاً. وأهم الأحجار المستخدمة هو حجر الكلس. ولبناء الكمرات الطويلة استخدم الكرانيت الأحمر والرصاصي. ثم استخدم في الفترات المتآخرة الحجر الرملي، حيث بنيت منه أفضل المعابد المصرية... ولجودة المواد بقيت الآثار المصرية شامخة لوقتنا هذا.

ونظراً لتوهر المواد فقد توصل المصريين لطرق تنقيب منقدمة عن الأحجار والمعادن ونقلها ورفعها وتقطيعها وصقلها مما أدى إلى ميزة العمارة المصرية بالمقياس العملاق.

- الطابوق (الطوب): استعمل الطابوق المجفف بواسطة الشمس لبناء القصور والبيوت وأغلب الأبنية والمعابد وغيرها. وكان جيداً كعازل حراري.
- الخشب: استخدم الخشب في البداية حتى أصبح استخدامه في الأبنية محدوداً فيما بعد.

#### مناخیاً — Climatic:

مصر لها موسمين رئيسيين (الصيف والربيع)، حيث أن الجو داهئ والمطر والربح قليلان مما ساعد على الحفاظ على بقاء الأبنية وديمومتها عبر التاريخ. وكذلك كون الشمس ساطعة بشدة و مشرقة نتج عن ذلك ببعماطة تصميم البائي حيث إمكانية دخول ضوء الشمس الكلغ من خلال الأبواب وفتحات السقوف إلى داخل المعابد فليس هناك حاجة حقيقية لوجود النوافذ وبالتالي أقيمت الجدران الكتلية وهي غير مفتوحة، وتحمي الداخل من حرارة الشمس، وكذلك تجهز سطوح مهتدة ومساحات واسعة تتطلبها إقامة الشعائر القدسة.

#### تاريخياً واجتماعياً - Historical and Social:

إننا نمتلك في وقتنا الراهن رؤيا واضحة عن الحضارة المصرية عن طريق ما وجدنا من المصادر العلمية المسجلة عنهم من خلال كتاباتهم المصورة على جدران المباني وغيرها. فقد تبلورت الحالة الاجتماعية والصناعية إلى حد كبير بواسطة القوانين المصرية البعيدة عن المرونة التي أجبرت عدداً كبيراً من الأيدي العاملة وشرائح الجيش و الأسرى لتدريبهم ورفع مستوى مهارتهم العملية في بناء هذه الأبنية الضخمة. كما اكتسب المصريون القدماء مهارة عالية وأبدعوا في النسيج ونفخ الزجاج والخراطة والنقش وعمل الآلات الموسيقية والجواهر وغيرها... كما ازدهرت العلوم والمعارف

Ancient Kingdom	2130 B.C 3200	الملكة القديمة	j
Middle Kingdom	1580 B.C 2130	الملكة الوسطى	.ii
New Kingdom	332 B,C1580	الملكة الجديدة	.ili

أما من الناحية المقائدية: " فقد كان الفرعون يمثل الحاكم والإله وهو أب جميع الناس وله قدسيته وعلى هذا الأساس ينقسم الفراعنة إلى ثلاثين سلالة. وهذه السلالات قسمت إلى ثلاث أقسام:

1. الفترة الأولى: اشتهرت مدينة معفيس خلال السلالة الأولى والثانية و مينس هو ملك السلالة الأولى. حيث ازدهرت في عصره الحضارة والفن وتطور النظام المقدس. وأضرحة الملوك والنبلاء كانت من نوع المساطب المستطيلة ثم تطورت إلى الأهرامات المدرجة و بعدها إلى الأهرام الحقيقية (كما في أهرام

- الجيزة:حيث الهرم الكبير الذي بناه الفرعون خوفو Gheops، والهرم الثاني بناه الفرعون خفرع، والثالث بناه الفرعون منقرع).
- الفترة الثانية: شهدت تقدم وتطور واستقرار الحياة السياسية خصوصاً تحت ظل حكم الفرعون أمنعوت الثاني، حيث توحدت مصر الجنوبية والشمالية وبنيت كذلك الأهرامات العديدة.
- الفترة الثائثة: اتخذت مدينة طيبة عاصمةً لها وازدهرت الحياة وشيدت عدة معابد أهمها كان "معبد آمون الكربك" الذي جسد تجاحات الفرعون.

#### دينياً -- Religious:

إن الاتصال الوثيق بين الدين والعمارة يتجسد في كل مكان وفي كل عصر بشكل قوي. والشعائر التقليدية للفراعنة المصريين وغموضها انعكس في نتاج العمارة خاصة في الأضرحة والمعابد. حيث ليس هناك فصل بين الإله والملك وظاهرة الآلهة وعلاقتها بالشمس والقمر والنجوم وعبادة بعض الحيواناتكانت صفة مميزة لذلك العصر.

وإن اعتقاد المصريين القدماء بعودة الروح إلى جسدها أدى إلى عتايتهم بالجسد بعد الموت وبناء أضرحة فيمة ونقل ممتلكاتهم القيمة إليها ودفتها مع أجسادهم، فبعد وفقا الفرعون ينقل عبر النيل إلى الضفة الغربية حيث سيطرة رمز الموت هناك , وهناك تقام الشعائر والطقوس الدينية حيث تقام المابد التي أنشئت خصيصاً لاستعمالات الملوك والكهنة. و أنشئت النصب العظيمة كالأهرامات لغرض الحفاظ على الحياة بعد المات.. فالمساكن اعتبرت أماكن مؤقتة للإقامة في الحياة بينما القبر هو مكان الإقامة الدائم الخالد. وهذا الموقف الديني صنف المباني المهمة إلى نوعين رئيسيين وهما:

- المايد لعبادة الآلهة.
- الأهرامات التي تحمل مقابر الفراعنة الأواثل.

#### الطابع العماري لصر القديمة - Architectural Character:

العمارة البدائية في قرى النيل بنيت من المواد المتوفرة التي من السهولة الحصول عليها وتشكيلها مثل القصنب والبردي وسعف النخيل وجنوع الأشجار وتكون اللياسة الخارجية بالطين.

تفطية البناء إذا كان مستطيلاً يسقف ممنوي وإذا كان دائري ممكن تغطيته بقباب و قوة ضغط السقوف على الأجزاء العلوية للجدران نتج عنه الطابع المصري المميز في العمارة وهو الإفريز في الأربطة الأفقية وأحزمة الزوايا.

واستخدم في البداية الخشب ثم تحدد استخدامه فيما بعد. أما الحجر فلم يوظف بحدرة فيل السلالة الثالثة من الفترة الأولى باستثناء الأسس الحجرية للجدران الطينية أو الطابوقية (واستعمل الحجر فقط لأفضل الأبنية الدينية) وحتى القصور بقيت نسبياً هشة وضعيفة البناء.

واستخدمت الجدران الطويلة والسميكة للمعابد الكبيرة حيث يصل سمكها بين (9 متر إلى 24.5 متر)، ولهذا السبب لم يستخدم القوس في الأبنية الحجرية الضخمة, وكان يستعمل الفايير أو قطع القصب بين صفوف الطابوق – لتقويتها - خصوصاً في زوايا البناء وذلك لترك مجالات للتمدد.

الأعمدة المصرية لها ملامحها المميزة ولها نسبها الكبيرة جداً. وجسم العمود مزين بزخارف مستوحاة من النباتات وحيث تشكل النباتات وأوراقها حزمة عند القاعدة والتيجان مستوحاة من زهرة اللوتس أو سنابل البردي أو شكل الجرس...وقد يمثل العمود شجرة بكاملها.

المعابد المصرية عموماً يتم الوصول إليها بواسطة شارع احتفائي مثل شارع أبو الهول وتُصف على جانبه تماثيل ضخمة لحيوانات أسطورية بجسم أسد ورأس رجل أو المرأة أو صقر. وفي المعابد أبراج ضخمة وفناءات - كبيرة وفاعات - قائمة على اعمدة ومساحات داخلية مظلمة وغرف سرية معتمة ذات طبيعة خاصة لمتطلبات المعبد

والكهنة وذلك من أجل زيادة قوة الكهنة وإضفاء الأجواء المناسبة للفرعون كإله. والمعابد المصرية العظيمة يقل ارتفاعها إلى جانب أبراجها المهيبة وهي تختلف عن المعابد الإغريقية التي خططت ككل متجانس ومكون من أجزاء متراكية.

ويقيت العمارة المصرية تحرص على تقاليدها في التشييد وعند الضرورة يمكن تغير طرق الإنشاء أو استعمال المواد. والأشكال التقليدية كرست طويلاً وخلدت. وتتميز بثقلها ووزنها وصلادتها لتعبر عن الوقار والقداسة وفي نفس الوقت تساعد على ديمومتها ويقاءها. وتبقى عنصر مسيطر على مدار الزمن لعبادة الأسرة المائكة المخالدة - حسب اعتقادهم - روحاً وجسداً (ولهذا حافظوا على مومياء الفراعنة لعودة الروح إليها).

### أنواع الأبنية في الممارة المصرية :

♦ عمارة الأضرحة -- Tombs Architecture:

والأضرحة تكون على ثلاثة أنواع:-

- a) الصاطب Mastabas.
- b) الأهرامات الملكية Royal Pyramids.
- .Rock-hewn Tombs أضرحة الصغور المنحوتة (c
  - a) المناطب Mastabas (مراحل تطورها):.

1. في الفترة الأولى من السلالات كان للملك وبعض الشخصيات البارزة له ضريحين أحدهما في مصر الجنوبية والأخرى في مصر الشمالية وبالتأكيد كان واحد من الضريحين يتضمن الجثمان الحقيقي المدهون والآخر رمزي مجهول, وكانت الأضرحة الحقيقية والمجهولة تحاط بعمفوف من المقابر مما يوضح أن هؤلاء الباهين يُضحون بأنفسهم كقرابين لسيدهم ويبقون على ولائه حتى بعد المات.

2. ظهرت مقابر متقنة العمل تقلد مخططات البيوت باحتوائها على غرف عديدة, واحدة مركزية والباقي حولها لاستلام العطايا والقرابين. وأنشات كل الغرف تحت سطح الأرض يحيطها جدار خشبي أو طابوقي مسند بدعائم ومن الأعلى – فوق سطح الأرض يرتقع بناء كتابي صلد مستطيل و سطحه مسنوي, والوجه الخارجي مسنن حوذا بروزات عمودية كوجه الصقور وتطلى الواجهات بالوان براقة.

ومن أمثلتها: مصطبة سقارة. وكما نلاحظ فإن التفيرات المتعاقبة في التصميم توضح الهدف كمحاولة لتحقيق أكبر قدرٍ من الأمان للجسد الميت والأملاك المدفونة معه، ولذا نرى الدفن قد يتم بحضر صخر بعمق كبير أو إطالة الفرف بجدار عريض.

3. التطور الثالث للمصطبة هو المصطبة المدرجة وهو نموذج السلالات الثانية والثالثة. حيث يكون حجرة الضريح وملحقاتها مفمورة بشكل أعمق ومقطوعة من صخرة نحثية كبيرة. وعادة المحور الرئيسي للضريح يكون باتجاه شمال جنوب، والمدرجات والمنحدرات تؤدي إلى بداية المحور الرئيسي من جهة الشمال ليصل إلى حجرات الضريح. بعد الدفن وتوضع عادةً عوارض من الصخر الثقيلة في عدة أماكن لمنع المرور في المحور الرئيسي ومن شقوق أو فتحات وضعت لهذا الفرض ثم تملأ هذه الفتحات وثزال آثارها خارجياً... وتوضع في بعض المواضع بوابات كاذبة للسماح للمتوفي بالدخول والمفادرة متى يرغب ومن امثلتها مصطبة بيت خلف.

4. التطور الرابع للمصطبة في السلالة الرابعة حيث ظهر معبد صغير وفيه الغرفة تشأ داخل المصطبة نفسها... بقيت في هذه المرحلة حجرات الضريح عميقة، ويتم الوصول إليها عن طريق ممر محفور ممتد من النهاية الشمالية للجزء العلوي للبناء. وأحياناً توضع عدة محاور كما في مصاطب الجيزة. وفي هذا الوقت أغلب المصاطب كانت من حجر الكلس والطابوق.

5. انتطور الخامس حصل في السلالات الخامسة والسادسة حيث وضعت معابد القرابين في مستوى سطح الأرض...ثم تطور إلى عدة غرف ضمن أو بالجوار من متراس المصطبة. ويتضمن قاعة معمدة وجدران بألوان ساطعة ورسوم تحاكي حياة المتوفية.

وهناك السرداب الذي يكون مغلق ثماماً ماعدا فتحة أمام رأس المتوفي ومن أمثلتها مصطبة سقارة.

#### b) الأمرامات الملكية - Royal Pyramids:

وقد استغرق المصريون وقتاً طويلاً لاكتشاف كيفية بناء الأهرام، فإن قبور الملوك والنبلاء في مصر في عهدها الموغل في القدم كانت تغطى بروابي عالية من التراب، ولم يلبث الفراعنة، وهم يظنون أن قبورهم ينبغي أن تكون مميزة عن قبور ساثر الشعب، أن أمروا ببناء روابي أعلى من الطوب. وقد أصبح هذا الطراز الأول من المدافن الملكية يعرف باسم (مصطبة Mastaba)، وهي الحكلمة العربية التي تفيد معنى المقعد المستطيل، لأن شكل هذه المدافن كان شديد الشبه بمقاعد الطين المستطيلة أو المصاطب المعروفة في القرى المصرية.

ثم ظهر حوالي 3000 سنة قبل الميلاد طراز جديد تماماً من المقابر. ذلك أن الملك زوسر Zoser أصدر أمره إلى مهندس معماري يدعى أيمحوتب Emhotep بأن يبني له مقبرة أكثر فخامة من أي بناء ضخم بتالف من ست مصاطب، تتناقص في الحجم، وتقوم إحداها على الأخرى. وقد سمي هذا البناء بالهرم المدرج، وكان مزافاً من ست مصاطب، تعلوها قمة مسطحة، وقد جاء ملك آخر فيما يعد هو الملك (سنفرو Snefru)، فأمر ببناء هرم مدرج، ولكنه أضاف إليه هذه المرة طبقة سطحية ملساء، وكان هذا أول هرم حقيقي ينطبق عليه هذا الاسم. وسيأتي الحديث عنها بشيء من التفصيل لاحقاً.

توجد الأهرامات الكبيرة على الجانب الفريي من النيل وعلى بعد حوالي (50 ميلاً) جنوب الدلتا وتقف على أرض صخرية مسوّاة مهذبة...وتطورت الأضرحة اللكية إلى أهرامات، و هناك أكثر من مرحلة مهمة لتطور الهرم:

وتعتبر أكثر مرحلة مهمة (في هذا المجال) هي خلال السلالة الثالثة حيث الهرم المدرج للفرعون زوسر. ثم تطور آخر حدث في السلالة الرابعة وتضمن ما يسمى بهرم بنت.

وأفضل أهرامات حقيقية هي الأهرامات الثلاثة المشهورة في الجيزة، وتتضمن مساحة كبيرة مسيجة فيها مجمع من الأبنية أهمها:

- 1. معبد القرابين.
- 2. المعبد الجنائزي.
  - 3. مبنى الوادى.

وفي الأخير كانت تتجز عمليات التحنيط للمومياء وبنيت قناة تصل بين مبنى الوادي ونهر النيل التي عن طريقها يصل الجثمان إلى هنا. لقد بنيت الأهرامات في المنطقة التي تتوفر فيها الصخور والحجر الرملي أما الجرانيت فكان استعماله محدود في الإملاء في بناء الحجرات والمرات.

ومدخل الهرم عادة من الجانب الشمالي وجوانبه متجهة نحو الجهات الجغرافية الأصلية. وقد بني على شكل طبقات متتالية من القطع المائلة تحيط بقلب الهرم لذلك يظهر أولاً بشكل مدرج ثم يملأ للحصول على شكل الهرم النهائي. وأهم أمثلتها:

# ♦ البرم المدرج زوسر Zoser:

وهو أول المشيدات الضخمة وبمقاس كبير بناه المعماري إمحوتب ( Imhotep الذي كان يحترم في زمانه ويعده إلى درجة إله.

أ- أراد (وسر، عرفاناً منه بمكانة مهندمه إبمحوت، أن يخلده مده، فسمح بأن يكتب أممه على تماثيله، وهذا تتنبر كريم لم نعرف له شبيهاً، لأن الملك كان إلها معبوداً من الشعب وكان إيمعوتب يتولى وظائف عدة. فقد كان مشرفاً على الأعمال الإنشائية للملك، وكان مشرفاً إيضاً على إدارة قصره، وحاذراً للقب رئيس الثالين. ولكن أهم من ذلك كله، أنه كان الرجل الأول بعد الملك، أي أنه كان حاكماً لأحد الأقاليم، وكان عبيراً لحكيلة الشمعس الله مدينة إيون "هليريوليس"، ثم تدرج فتولى وظيفة الوزير.

#### إيمحوتب

إن كلمة إيمحوتب Imhotep تعني حرفياً " من يأتي في سلام"، وكان ابوه كانفر – وهو من عامة الشعب – مشرفاً على الأعمال. ولعل اسم هذا الوزير سيظل خالداً أبد الدهر خلود الأهرام نفسها للشهرة العظيمة التي بلغها في حياته، والتي كانت تزداد عاماً بعد عام بعد وفاته، حتى لقد قيل بعد ذلك إنه لم يولد من أبوين بشريين، ولكن من نتاج نفسه.

وتماثيله تصوره لنا حليق الرأس بدون لحية مقدسة، يعلو رأسه تاج ويحمل عصا في يده، ويرتدي لباساً بسيطاً، شانه شان الرجل العادي. وكان يرسم أحياناً جالساً في وضع من يقرأ شيئاً من لفافات ورق البردي، وورق البردي نفسه منبسط على رجليه.

#### عبقريته:

يُعد أيمحوتِ أحد نوابغ التاريخ ممن تتجلى عبقريتهم في أكثر من ميدان، فقد جمع إلى جانب نبوغه في فن العمارة والنعت. نبوغاً في الطب لا يقل شأواً عن ذلك. ومما هو جديرٌ بالملاحظة، أن الطب لم ينشأ في عهد الإغريق كما يذهب بعض المؤرخين في مصنفاتهم، إذ أن الطب في بلاد الإغريق قد استمد أصوله الأولى من صنوه على ضفاف النيل، ثم أضيف إليه رويداً رويداً، ومن ثم تعتبر مصر معهد الطب، ولقد شبّه الإغريق أيمحوت بأكليبوس (إله الطب) لمهارته في الطب مهارة تناقلتها الأجيال، وخلعت عليها من الصفات ما بوأه المكانة التي احتلها بحق وجدارة. وثمة احتمال أن يكون المصريون القدماء قد ألهوا إيمحوت في عصر مبكر.

وقد تخذ الكتاب المصريون في الدولة الحديثة إيمحوتب راعياً لهم. ولا غرو إذ كان كل كاتب يسكب بعض قطرات من الماء قبل أن يبدأ عمله قرياناً له. وإجلالاً وتكريماً.

- وحدثت في نفس الهرم عدة تغيرات للمخطط وهي:
- Ф بدأ بإكمال فكرة المصطبة التي كانت بارتفاع محدد ثم زيد الارتفاع بسبب إضافته مدرجين إضافين للارتفاع.
  - استعمال المخطط المربع بعد إضافات للأبعاد الجانبية لتشكيل قاعدة الهرم.
- © قناة الوصول إلى حجرة الضريح "الموجودة على عمق (70 قدماً 23 متراً) من قاعدة الهرم" كانت عميقة وحولت إلى سطح ماثل ونتوزع على شكل أربعة Corridors ممرات تمتد بشكل غير منتظم نحو الاتجاهات الأصلية.
- ⑤ إحاطة الهرم إحاطة مستطيلة بأبعاد (شرق غرب 912 قدم×شمال- جنوب 1790 قدم) محاطة بجدار ضخم من الحجر الكلسي بارتفاع (35 قدماً 12متراً) ويتسنن بالبروزات بنفس طريقة المصاطب الأولى وحول الجدران أبراج ناتئة Bastion
   كل منها يحتوي على أبواب حجرية كاذبة ويوجد باب حقيقى واحد.
- طُورً معبد القرابين والمعبد الجنائزي بشكل جيد حيث يحتوي على هناءات
   Courts وممرات مذهلة وغرف عديدة.
- © هناك بعض الأبنية الداخلية تمثل قصر روسر Zoser وهي تمثيل سيئ للقصر الحقيقي حيث إنها أبنية مستخدمة للاحتفالات في يوبيل الفرعون خلال حياته. وأغلبها صلد حيث يحتوي على تراب ونفايات مفلفة بالحجر الكلسي وتجمع على شكل مجاميع حول فضاءات مفتوحة.
- ∅ المدخل للسور الكبير يؤدي إلى ممر طويل ذو أعمدة و عوارض مغرمة و معززة ليشكل المطريق الملكي Parilion. كما إن الواجهات الداخلية للغرف والمعابد دات أعمدة رشيقة. حيث إن هذا المجمع يعكس تقنية البناء الحجري وسيطرة الحجر في البناء حينذاك.

  المجمع بعداله عينذاك.

  المجمع المجمع المجمع بعداله المجمع بعداله المجمع بعداله المجموع وسيطرة الحجر المناطقة المجموع المناطقة المجمع بعداله المحمد المحمد

وكانت مبادرة المهندس القدير إيمحوتب بوصفه كبير مهندسي الدولة في البنكار فن العمارة التي أبدعها في المجموعة الجنائزية الضخمة لزوسر في بداية الأسرة الثالثة من الدولة القديمة حوالي 2780 قبل المبالد أكبر الأثر والاستمرار.

وبهذا العمل الفني الضخم انتقل إيمحوتب من عهد البناء باللبن إلى عهد العمارة الحجرية ذات الزخارف والأشكال الهندسية المتمايزة.

ومنذ ذلك الوقت بدأت الدولة في سياسة التوسع المعماري الذي كان سبباً من أسباب عظمة الأمة المصرية والتي تمثلت في العديد من الآثار المصرية.

والهرم المدرج مكون من ست درجات بيلغ ارتفاعها ستين متراً وطوله 130 متراً وعرضه 110 متراً.

ولقد شملت المجموعة الجنائزية للملك زوسر على الهرم المدرج الذي يضم أسفله بثراً ينتهي بحجرة الدفن المغطاة بكتل الجرائيت ويجاورها عدد من السراديب المتحوتة في الصخر والمغطأة بكتل الأحجار الجيرية وكسو بعض جدرانها بقطع القيشاني الأزرق الجميل.

ولقد ضمت تلك السراديب آلافاً من الأواني المرمرية ويحيط بمجموعة زوسر سوراً ذو دخلات وخرجات ويمتد من الشمال إلى الجنوب 554 متراً من الشرق إلى الغرب 277 متراً وتتضمن في واجهته الشرقية الجنوبية مدخلاً ذو بابي مفتوح من الحجر ويؤدي إلى بهو كبير تحف به الأعمدة الحجرية التي تقلد في شكلها حزم سيقان البردي، وينتهي البهو بالفناء الكبير ويجاور الفناء الكبير فناء آخر يُطلق عليه فناء العيد خُفت بجانبية المقاصر الفخمة وبالفناء منصة حجرية مزدوجة لها درجان حيث كان الملك يؤدي طقوساً دينية وهو يرتدي التاج الأحمر (تاج الشمال) وتارة التاج الأبيض (تاج الجنوب).

كما تضمنت الجموعة الممارية الجنائزية الخاصة بزوسر ملحقات أخرى منها بنائين يُعرف أحدهما باسم بيت الجنوب والثاني بيت الشمال ثم العبد الجنائزي به

حجرةً مغلقة تعرف بالسرداب وكانت تضم تمثال الملك زوسر الموجود الآن بالمتحف المصري وقد وضع بدلاً منه تمثالً حديثً وهو نسخةً طبق الأصل من القديم وفي الجدار الجنوبي في هذه المجموعة الجنائزية يوجد بناءً اختلف العلماء في تفسير وجوده وهو البناء المعروف باسم المقبرة الجنوبية.

أقدم الأهرامات التي يرجع تاريخها إلى عهد الأسرة الثالثة ويتكون من عدة درجات. وحجرة الدفن تقع تحت مستوى الأرض، ويتم الوصول إليها من خلال ممر ماثل من الناحية الشمالية. وتحيط بالهرم دهاليز تحت الأرض من ناحية الشرق والغرب والشمال وأول هرم مدرج هو هرم الملك زوسر بمنطقة سقارة ولعله الهرم المدرج الوحيد الذخ بناؤه بالكامل.

### الأهرامات:

وصف أحد المؤرخين القدامى أكبر الأهرام جميعاً وهو هرم الملك خوفو بانه جبلٌ هائل من الأحجار، وفعه شعبٌ بأسره، من أجل رجلٍ واحد، وكما روى المؤرخ الإغريقي هيرودت فإن خوفو بدآ في إغلاق جميع المابد ومنع تقديم كافة القاربين. ثم عمد بعد ذلك إلى إكراه آلاف المصريين على العمل من اجله. وهكذا اتخذ مائة آلف رجلي يكدحون كدماً متواصلاً. وكانوا يستبدل بهم كل ثلاثة أشهر مجموعة جديدة. واستغرق العمل برمته 20 سنة.

#### هرم خوهو:

الارتفاع: 146 متراً.

أضلاع القاعدة: 230 متراً. الوزن (بالتقريب):

مساحة القاعدة: 13 هداناً. . 5,500,000 ملن

كتل الأحجار المستخدمة: 2.300,000

### هرم خوفو من الداخل:

كان أكبر ما يشغل بال بناة مقابر الفراعنة، العمل دائماً على إعداد وضع لغرفة الدفن بكيفية لا ينجح معها اللصوص في اكتشافها. وتحقيقاً لهذا الغرض، فإن جوف المقبرة كان على جانب كبير من التعقيد. وكانت غرفة الدفن عادةً في صميم مركز البناء.

ويمتاز جوف هرم خوفو بأنه فريد في الكيفية التي وضعت بها غرفة الدفن.

- 1. مدخل.
- 2. ممر يسهل العثور عليه
- (لخداع اللصوص) يؤدي
- إلى غرفة دفن مكذوبة.
  - 3. ممر خفي يؤدي إلى
- 4. غرفة الدفن الأولى، وريما كانت للملكة.
  - 5. غرفة دفن فرعون.
- 6. 7. منافذ تهوية لتزويد العاملين في جوف الهرم بالهواء. وبعد اكتمال العمل،
   فإن هذه الممرات الهوائية تغلق بإقامة الواجهة الخارجية للهرم.

كانت مقابر الفراعنة تشتمل على قسمين رئيسيين هما: غرفة الدفن، ومعبد الدفن. ففي غرفة الدفن كان يوجد الناووس أو التابوت الحجري، ويداخله مومياء الملك معنطة. وكانت المومياء عادةً محلاةً بالذهب ومرصعة بالمجوهرات على صورة باذخة. أما معبد الدفن، أو المعبد الجنائزي، فكان مؤلفاً من عدة غرف، توضع فيها القرابين من الطعام، والشراب، والحلي، والأثاث وغيرها من الأشياء، التي كان يعتقد أن الملك قد يحتاج إليها في العالم الآخر.

أما في المصاطب أو الأهرام المدرجة، فإن الغرف المخصصة لهذه القرابين كانت في المتعرفة القرابين كانت في المقبرة ذاتها، فوق غرفة الدفن مباشرةً. ولكن في الأهرام ذاتها، فإن غرف القرابين كانت تقوم في معبد مستقل عن المبنى الرئيسي، وإلى الشرق منه. وكان كل هرم يشتمل على غرفة دفن الملك واحد فقط. وكان أعضاء أسرة الملك يدفنون أحياناً في أهرام أو مصاطب مجاورة أصغر حجماً.

وكانت هذه المباني الخارجية تتصل عادةً بالأهرام عن طريق ممرات طويلة.

وفي تاريخ لاحق، ورغبة في تفادي أعمال السطو، فإنهم ما لبثوا أن تخلوا عن استخدام الأهرام مقابر للملوك وأصبحوا يدهنون في سراديب منحوتة في الصخر، في (وادى الملوك).

### ▲ الهرم الكبير لخوةو Cheops:

خوفو ابن ثاني ملوك السلالة الرابعة وهرمه أكبر الأهرامات. وكان في الأصل بارتفاع (146.4 متراً) وضلع قاعدته المربعة (230.6 متراً) وجوانبه الأربعة موجهة نحو الاتجاهات الجغرافية الأصلية وتشكل مثلثات متساوية الأضلاع. وتصنع زاوية مع الأرض ينظر إليها بشكل صعيح مقدارها (105) وفيه ثلاث حجرات منفصلة الرشيسية منها حجرة الملك وتمتد منها ممرات إلى خارج الهرم... بني من الحجر الكلسي.

∆ المابد ~ Temples،-

كانت على نوعين رئيسيين:

1) المعابد الجنائزية Mortuory Temples:

(وكانت لتقديس الفرعون المؤله).

2) المابد الدينية Cult Temples:

(وكانت لقيام الناس العاديين بعبادة آلهتهم).

 النوع الأول: تطور النوع الأول من معابد القرابين للمصاطب الملكية والأهرامات وبلغ أهمية كبيرة في المملكة الوسطى، ويعدها بدأ التوجه بدهن الملك في التلال.

» النوع الثاني: كان النوع الثاني لعبادة الآلهة المتعددة والمتنوعة "سبحان الله عما يشركون" وعناصر البناء تشير إلى وجود فناء مستطيل يدخل له من الطرف النهائي وفي النهائة الأخرى للفناء يوجد طريق يؤدي إلى دهليز ومحراب.

### وأهم أمثلة المعابد:-

### ممبد لـ(حتشبسوت) دير البحري (Temple of Hatshepsut (Derel - Baheri):

يوجد في طيبة صممه المعاري (Senmut) حيث إن الضريح في الجبل والبناء يمثل معبد جنائزي هناك طريق احتقالي يريط المعبد مع الوادي. يتكون من مسطحات Terraces، ويتم الوصول إليها عن طريق مائل (منحدر) متملق باتجاه الانحدار الصخري الشاهق وواجهات المبنى مقلقة بصفين من الأعمدة...السطح العلوي فناء مسطح ويقع على محوره في مؤخرة المعبد الرئيسي ويقطع بالعمق في صخرة وهنا معابد ومذابح أخرى والجدران تتميز ببروزاتها Wall Reliefs الجيدة الفريدة وتتضمن رسومات عن الحملات التجارية الملكية.

### \*معبد آمون الكبير (في المكرنك/طيبة) The Great:

وهو أعظم المعايد المصرية ولم يبنى على شكل مخطط واحد منكامل نظراً لسعة حجمه وتنظيمه و فخامته وعمل على تشييده عدة ملوك:

- بالأصل يتكون من ضريح متواضع أنشى في بداية المملكة الوسطى حواني
   2000 ق.م).
- وحصل التوسيع الاعتباري الأول حوائي (1530 ق.م) حيث أحيط بمساحة واسعة ذات سور يضم بقية المابد والبحيرة المقدسة وأحيط بجدار سمكه (30 قدم).

## ⑤ ورُيط معبد الأُقصر Luxor بواسطة طريق مواكبي.

® وأضيفت إلى المعبد ستة ازواج من الأبراج "اعمدة ضغمة" ويتضمن انواع من الفناءات والقاعات التي تؤدي لمبد الاحتفالات، وهنالك هناء كبير عند المدخل ويظهر على شكل مساحة فسيحة معمدة أي مرتكزة على اعمدة بعدد (134) عموداً على شكل مساحة فسيحة معمدة أي مرتكزة على اعمدة بعدد (134) عموداً لجرس دواس توفير الضوء يتم ذلك من خلال اختلاف ارتفاع الطوابق حيث جانب الطريق العريض يكون منخفض...طريقة الإضاءة ينتج عنها تأثير غابة الأعمدة حيث تظهر بشكل يرهب العين Eye - Inspiring تتحول من الأعمدة الصغيرة التي تتلاشى تدريجياً إلى شبه الظلام مما يعطي فكرة عن اتساع غير معدود ثم تتحول العين إلى جانب الطريق حيث أعمدة كبيرة في الوسط، والتدوينات المحززة والبروزات بالألوان تغطي الجدران والأعمدة والعوارض المرتكزة عليها تعطي أسماء ووصف الشخصيات الملكية البارزة.

### ▲معيد أبو سيميل العظيم Great Temple of Abu-Simble:

وهو واحد من المعبدين اللذين أنشنا من الصخر المنحوت وهو مدهش ومُعبّر وحيث مدخل الفناء الأمامي يؤدي إلى واجهات وقورة بعرض (36 م) وارتفاع (32 م) على شكل برج. وإلى الأمام منها أربعة صخور منحوتة بشكل هائل يصور (رمسيس الثاني) "وهو من أشرف على تشييد هذا المعبد" وبارتفاع (20 م) ثم يتبع ذلك بقاعة بارتفاع (9 م) لها دعامات ثمانية وبروزات بشكل متناظر بين اليمين واليسار، وفي حين أنه على امتداد المحور الرئيسي للمعبد وفي المركز يوجد المعبد الرئيسي.

#### △ المسلات -- Obelisks:

ابتُكرت في البداية كمركز مقدس لأله الشمس ونصبت عند مدخل المعابد وهي مسلاّت ضخمة مربعة المقطع وارتفاعها أعلى عشراً أو تسع مرات من قطر القاعدة...جوانبها الأربعة مكتوبة بالهروغليفية... ومصنوعة من الجرانيت "وهو حجر

صلب جداً". وقد أُزيلت عدة مسلات من مصر بواسطة الأباطرة الرومان وهناك على الأقل (12) مسلة في روما وحدها.

السلة عبارة عن عمود قائم من كتلة حجرية واحدة، قاعدته مربعة الشكل ومسلوبة إلى أعلى تتنهي بشكل هرمي، وتقام على قاعدة من الجرانيت أمام المعابد ومكتوب على أوجهها الأربعة اسم الملك والسبب الذي دعاه إلى إقامة هذه المسلة.

أطلق عليها المصري القديم اسم (تخن) أي إصبع الشعاع المضيء، وعندما جاء اليونانيون إلى مصر شبّهوها بالرمح ثم صفّروا الكلمة لتعبّر عن سيخ الشوي وأطلقوا عليها obeliskos، أما التسمية العربية فهي تعبر عن إبرة الخياطة الكبيرة، وأصبحت تعرف باسم (المسلة).

ومن التسميات التي أطلقها العرب على المسلات اسم (إبر الفراعنة) بعد أن شاع اعتقاد خرافي بأن الفراعنة كانوا ضغام الأجسام سخطهم الله أحجاراً وتماثيل ضغمة، وأنهم كانوا يخيطون ثيابهم بتلك (الإبر) الحجرية.

كانت مدينة (هليويوليس) أو (أون) تقع إلى الشمال الشرقي من القاهرة تعرف الآن باسم "عين شمس" منذ أوائل العصور التاريخية، من المدن المقدسة عند المصريين القدماء، ونعرف آنه كان من بين الرموز المقدسة التي ظهرت في هذه المدينة، ذلك الحجر الهرمي الشكل ذو القمة المدينة الذي يُعرف في اللغة المصرية القديمة باسم (بن بن Bin Bin) وهو الحجر الذي تطورت عنه فكرة السلة، ويرمز حجر الرابن بن) الهرمي الشكل المربع القاعدة إلى أركان الدنيا الأربعة التي تتجه بقمتها نحو السماء، ووصف بأنه صنع من حجر كريم معدني المظهر، ووصفته الأساطير بأنه كان يعكس أشمعة الشمس من وقت شروقها إلى أن تختفي في الأفق ثم يشع ضوؤها طوال الليل وينير ساحة المعبد حتى يستقبل شروفها.

ومن العقائد القديمة التي ارتبطت بهرم الـ(بن بن) أن الشمس تشرق من هوق قمة هرمية ترتكز عليها لتصعد إلى السماء وتدور دورتها ثم تعود إلى الهرم وتسكن فيه حتى تستريح، ثم تصعد إلى قمته لتدور دورتها مرةً أخرى. ولذلك أُطلق على الهرم بيت الأله.

ومن الرموز المقدسة التي ظهرت أيضاً الطائر المعروف باسن (بنو) (ربما طائر الفونكس أو العنقاء او السمندل)، والذي يُقال أنه دائم الطيران، ولا يحط إلا على قمم الأشجار العالمة أو الجزء الأعلى المدبب القمة، من حجر الـ(بن بن).

ومن الأسرة الخامسة الفرعونية (2560 – 2420 قرم) بدأت المسلة تقوم بدورٍ مهم في معابد الشمس المصرية، بل وأصبحت الرمز الحقيقي لإله الشمس (رع)، وكان معبد الشمس في هذه الفترة من تاريخ مصر عبارة عن فناء واسع مكشوف، في مؤخرته مسلة عظيمة تشبه الربن بن)، ترتفع فوق قاعدة، وعندما تسقط أشعة الشمس المشرقة على قمة المسلة المغطاة بطبقة رقيقة من مادة (السام) أو (الإلكتروم) وهو خليط من الذهب والفضة والتحاس، فإنها تعتكس أشعتها وتجعلها متوهجة مثل الشمس مما أدى إل الاعتقاد بأن المسلة نفسها هي مسكن الإله ورمزه المقدس.

وفي الأسرة الثانية عشرة (1991 – 1800 قم) أقام الملك سنوسرت الأول (1962 – 1928 قم) مسلتين أمام معيد الشمس للإله (رع) في مدينة هيلوبوليس، بمناسبة احتفاله يعيد السد (عيد التتويج) يبلغ ارتفاع كل واحدة منهما 20 موتزن نحو اطناً، ولا تزال إحداهما قائمة في مكانها (وتعد أقدم المسلات الخمس التي لا تزال قائمة في مكانها)، وقد نفش على كل جانب من جوانبها ما يدل على ان مقيمها هو الملك (سنوسرت الأول الذي تحيه أرواح عين شمس المقدسة وأجداده من الملوك الذين توفوا قبله، تذكاراً لعيد السد الثلاثين لتوليه الحكم وهديه لوالده الإله (رع)، وقد قدت عده المسلة من حجر الجرانيت الوردي الذي كان يُجلب من مدينة أسوان الواقعة فرعب مصر.

وابنداء من الأسرة الثامنة عشرة (1575 - 1308 قم) اهتم الملوك بتشييد المسلات لتسجيل ذكرى الاحتفال بتتوجهم، أقام الملك تحوتمس الأول (1528 -

1510 ق.م) مسلتين من الجرانيت الوردي في الفناء الذي يتوسط الصرحين الرابع والثالث لميد الكربك بالأقصر.

ونجد أنه هنا يتفاخر بسيادته على العالم، كما ورد في النقوش التي سجلها بقوله المشهور: (لقد جعلت حدود مصر واسعة كدائرة الشمس، وقويت الذين كانوا في خدمتي، وطردت عنهم الشر، وجعلت مصر سيدة العالمين)، ويبلغ ارتفاع كل مسئة وهي منحوتة من قطعة واحدة من الجرانيت الوردي - 21,75متر، وطول ضلع قاعدتها المربعة 1.84متر، كما يبلغ وزنها 145 طناً تقريباً، أما الملكة حتشبسوت (1490 - 1468ق.م) فقد أمرت بإقامة مسلتين من الحجر الوردي من محاجر أسوان للإله (أمون) في فناء الصرحين الرابع والخامس من معابد الكربك وبلغ ارتفاع كل للإله (أمون) في فناء الصرحين الرابع والخامس من معابد الكربك وبلغ ارتفاع كل واحدة منهما 29.50 متر على قاعدة مربعة طول ضلعها 26.0متر وتزن 323 طناً.

وقد أقام تحوتمس الثائث (1468 - 1436قم) مسلتين أمام الصدر السابع جنوب الكرنك احتقالاً بعيد تتويجه الأول، وفي الذكرى الثانية أقام مسلتين، إحداهما تعرف الآن بمسلة القسطنطينية - أستانبول حالياً - وقد كان تحوتمس الرابع (1413 - 1405قم) هو الملك الوحيد الذي أقام مسلة منفردة، وهي المسلة المعروفة الآن بمسلة (اللاتيران) في روما، وتعتبر من أعلى المسلات المصرية، حيث يبلغ ارتفاعها 30,70 متراً.

#### ولادة السلة:

نُحت المسلات من حجر الجرانيت الأحمر الأسواني أي من مدينة أسوان الواقعة على بعد 950 كم جنوب القاهرة، وجديرٌ بالذكر أن منطقة أسوان هي المنطقة التي استمر المصرى القديم يجلب منها الجرانيت طوال فترة التاريخ المصري القديم.

وفي أحد هذه المحاجر ترك المصري القديم مسلة غير كاملة بعد أن خلّص جوانبها من المحجر فيما عدا الجانب الأسفل، بعد أن لاحظ بعض العيوب الطبيعية في الكتلة الحجرية، ولو كان قد أكمل هذا العمل لوصل ارتفاع المسلة إلى 41,75

متراً، في حين أن وزنها يُقدر بحوالي 1168 طناً، ويذلك تعتبر من أضخم المسلات المصوبة.

وكان يبدأ عمل المسلة باختيار المكان المناسب في المحجر بحيث لا يوجد بالمكان شقوق أو شوائب، ثم يُحدد حجم المسلة وأطوالها وأبعادها هوق المكان المطلوب. ثم يتم تسوية الجزء الأعلى للكتلة المختارة عن طريق إحاطة المواضيع النائثة بالطوب (اللبن) الذي توقد من حوله نيران قوية ثم تصب عليها مياه باردة وبذلك تسهل عملية إزالة القطع النائثة لتصبح واجهة الحجر ملساء.

أما بالنسبة إلى عملية استخلاص جوانب المسلات فقد كان يتم عن طريق استخدام قطع من حجر الديوريت القاسي حيث تزن كل قطعة حوالي خمسة كيلوغرامات والمحاطة جوانبها بالحبال ويقوم على استخلاص الجوانب عدد من العمال يشكلون في مجموعات ثلاثية، اثنان من المجموعة يرفعانها وهما واقفان بينما يجلس الثالث القرفصاء لتوجيه الكتلة عند نزولها من أعلى إلى أسف إلى الموضع الصحيح، وقدر عدد العمال المشتركين في استخراج المسلة بعدة آلاف، من بينهم مجموعة تقوم بالغناء للحفاظ على نظام العمل ولتخفيف قسوته، وأخيراً يتجهون بكل حذر وعناية إلى تخليصها من الواجهة المدفونة تحت سطح المحجر، فقد كان يتم بحفر أنفاق في الصخر توضع فيها كتل خشبية تغرق في الماء بعد وضعها في تلك الأنفاق مما يؤدي إلى نمدد الأخشاب التي تؤدي بدورها إلى تشقق هذه الأنفاق ثم يستخدمون الأزاميل المعدنية.

وهنا تبقى مشكلة النقل، فقد كان المصريون يستخدمون الزحاهات التي تجرها الثيران في نقل الأحجار الكبيرة والتماثيل ويبدو أن المصريين كانوا يستعملون إحدى طريقتين لنقل المسلة من المحجر إلى شاطئ النيل، حيث توجد المراكب لنقلها إلى المبد، الطريقة الأولى: هي استعمال الدرافيل من جذوع النخيل كاملة الاستدارة، توضع تحت المسلة لتسهيل نقلها. والطريقة الثانية: هي وضعها على زحافة، وفي

الطريقتين كان يستعمل اللبن للتشجيم لمنع عوارض الزحافة من الاشتعال نتيجة الاحتكاك.

أما بالنسبة لإقامة المسلة في المكان المختار لها فهناك عدة نظريات منها أنه كان يُعد طريقاً يوصل من شاطئ النيل إلى واجهة المبد أي المكان المختار لإقامة المسلة. وفي مقابل هذا الطريق أقيم جدار مرتفع ليكون مع الطريق فتحة تشبه القمع فتحته إلى أسفل مملوء بالرمال وفي أسفله نفق أو فتحة وبذلك تنزلق المسلة بيسر لتستقر على القاعدة المعدة من قبل. أما بالنسبة إلى المكان الذي كانت تنقش فيه المناظر والنصوص على المسلة، فإنه يعتقد أن هذا العمل كان يبدأ في المحجر بنقش للاثة جوانب للمسلة، أما الجانب الرابع فغالباً ما كان يتم في مكان إقامتها.



### مسلات مهاجرة:

لقد اختفت المسلات المصرية من سماء مصدر في عصور مختلفة لترتفع قائمة في عواصم العالم، وقد كان في مصر ما لا يقل عن مائة مسلة لم يبق منها بين أطلال عواصم العالم، وقد كان في مصر ما لا يقل عن مصدر إلى الخارج بدأت منذ ما قبل المعابد سوى خمس مسلات، وهجرة المسلات من مصر إلى الخارج بدأت منذ ما قبل الميلاد حيث تشير المصادر المكتوبة إلى أن آشور بانيبال (668 –626 ق.م) ملك آشور قد استولى بعد فتحه لمصر سنة 665 ق.م على مسلتين مكسوتين بالبرونز نقلهما من (طيبة) إلى (نينوي) عاصمة الملكة الأشورية.

وكذلك عندما حكم الرومان مصر فقد نقلوا العديد من المسلات إلى روما والقسطنطينية، ثم توالت بعد ذلك عمليات نقل المسلات المصرية إلى الخارج ومن أشهر المسلات التي تم نقلها إلى خارج مصر:

### 1. مسلة القسطنطينية:

هي إحدى مسلات الملك تحوتمس الثالث نقلها الإمبراطور (تيودوروس) من (طيبة) عام 510 ق.م. وهي في الواقع الجزء الأعلى من مسلة مماثلة في الطول لمسلة اللاتيران في روما. وتنص النقوش المحفورة على جوانبها: (من خبر رع .. رع) (تحوتمس الثالث) رب النصر قائم على كل البلاد الذي جعل حدوده تصل إلى قرون الأرض ومياه الثالث) رب النصر قائم على كل البلاد الذي جعل مدوده تصل إلى قرون الأرض ومياه النهرين، بقوة وظفر على رأس جيشه الظاهر موقعاً مذبحة عظيمة. أقامها تخليداً لوالده (آمون رع) رب طيبة الذي رياه وهو طفلٌ بين ذراعي الآلهة (نيت) الأم المقدسة ليكون ملكاً)، وهذا ما يفسر لنا أنها إحدى المسلتين اللتين أقامهما في عيد تتويجه الثاني بعد عبوره نهر الفرات.

### 2. مسلة باريس:

ترجع هذه المسلة إلى الملك رمسيس الثاني (1290 – 1224 ق.م) الذي شيدها أمام معبد الأقصر عام 1280 ق.م، وقد نقلها الفرنسيون إلى هرنسا عام 1833م، وأقامها المهندس الفرنسي (ليباس) في وسط ميدان الكوندورد بباريس في احتفال مماخب في أكتوبر 1836م. وما زالت المسلة المصرية تتوسط الميدان الباريسي حتى الآن، وتقف شامخة بالنص الهروغليفي المكتوب عليها؛ (رمسيس ... قاهر كل الشعوب الأجنبية السيد على كل من لبس تاجاً، المحارب الذي هزم الملاين من الخصوم والأعداء والذي خضع العالم كله لسلطانه، ومعترفاً بقوته الذي لا تُقهر).

وهي من الجرائيت الوردي ويبلغ ارتفاعها 22,55 متراً، ويقدر وزنها بحوالي 227 طناً، وقد انتقلت إلى باريس ثلاث مسلات أخرى قبل مسلة الكونكورد، واحدة تتوسط ساحة (الونتابلو) انتقلت مع نابليون أثناء الحملة الفرنسية، والثانية في

(فنسان)، والثالثة في (آول)، وتقل جميعها من الناحية التاريخية وفي الحجم عن مسلة رمسيس الثاني.

### 3. مسلة روما:

هي آخر المسلات التي أقامها سيتي الأول (1307 – 1291ق.م) ومات قبل أن ينقشها، وقد أتمها أبنه رمسيس الثاني، وهي منصوبة الآن في ميدان (بيازا – دل – بوبولو) في روما، وقد نقلت إلى روما أواخر عهد الحكم الروماني.

كما تم نقل مسلة الملك تحوتمس الرابع إلى روما وهي المعروفة الآن باسم (اللاتيران) في روما، وتعتبر من أعلى المسلات المصرية حيث يصل ارتفاعها إلى 30,70 متراً وقد نقلها القيصر قسطنطين إلى الإسكندرية عام 330م ومنها إلى بيزنطة، ولحكن ابنه نقلها فيما بعد إلى روما، حيث استقرت في مكانها الحالي أمام كنيسة القديس (جيوفاني) في روما.

#### 4. مسلة لتدن:

إحدى المسلتين اللتين اقامهما الملك تحوتمس الثالث أمام معبد عين شمس ثم نقلتا إلى أمام معبد فيصر يوم، ويُقال أن الإمبراطور (أغسطس) نقلها إلى هذا المتكان من عين شمس في السنة العاشرة قم. وقد عرفت المسلتان خطأ بمسلتي (كليويترا) من عين شمس في السنة العاشرة قم. وقد عرفت المسلتان خطأ بمسلتي (كليويترا) (فيصر) ثم بعد وفاتها قام أغسطس بنقل المسلتين فسبتا إليها. وقد نقلت إحدى المسلتين إلى نندن سنة 1877م، ونقلت الأخرى إلى نيويورك سنة 1880م، ويبلغ ارتفاع مسلة نندن – على نهر التابعز – 20,78 متراً. ووزنها حوالي 187 طناً. وقد أهداها محمد علي باشا إلى الأمة الإنجليزية عام 1831 م بعد أن كانت قد أهديت لها عدة مرات من قبل. وقد بقيت بعد إهدائها ملقاةً على الأرض لصعوبة نقلها حتى عام 1877م وهو العام الذي نقلت فيه على يد السير (أرزمس ولسن) على ظهر سفينة خاصة أطلق عليها اسم (كليويترا) تجرها باخرة ضخمة تدعى (أولجا) واصطدمت الباخرة في

الطريق بباخرة أخرى مما أدى إلى فقدان عدد من رجالها، وأنقذت (كليويترا) حاملة المسلة من انغرق بباخرة أخرى اسمها (فترموريس)، وكان ذلك الحادث حديث الصحافة العالمية التي أشارت إلى (لعنة الفراعنة)، كذلك بعد وصول المسلة إلى لندن ويعد أن تم رفعها الإقامتها في مكانها، فقد انقطعت الحبال التي تربطها وسقطت المسلة من فوق البرج، ولكنها نجت بأعجوبة، وقد استغرق نقل المسلة وإقامتها مكانها التي عشر شهراً.

### 5. مسلة نيويورك:

أرادت الولايات المتحدة أن تجاري كلاً من إنجلترا وفرنسا وإيطائيا على تزيين أحد ميادين مدنها الكبرى بمسلة من المسلات المصرية القديمة، فتم نقل المسلة الثانية وهي من مسلات الملك تحوقمس الثالث التي كانت لا تزال قائمة في الإسكندرية إلى نيويورك عام 1880م، بعد نقل مسلة لندن بثلاث سنوات، ونقلت المسلة من الإسكندرية إلى الشاطئ على زحافة كبيرة تتحرك على درافيل خشبية، ثم وُضعت في صندل بحري على شكل ماسورة مغلقة لا تصل إليها المياه، وجرتها قاطرة بحرية ضخمة عبر المحيط حتى وصلت إلى نيويورك، واستغرقت رحلتها البحرية خمسة أشهر، ضخمة عبر المحيط حتى وصلت إلى نيويورك، واستغرقت رحلتها البحرية خمسة أشهر، وفي نيويورك تم رهمها وإقامتها على القاعدة التي أعدت لها بواسطة نفس الآلة وأبراج الرفع التي استعملت في لندن.

# ويبلغ ارتفاع مسلة نيويورك 12,20 متراً ووزنها 193 طناً.

ويهذه النظرة على المسلات المصرية الخالدة نستطيع القول أن المصريين القدماء قاموا بعمل يُعتبر حتى الآن من الأعمال الباهرة التي يندهش لها الإنسان في كل زمان ومكان، فسمو فكرتها ودفة صنعها وقطعها من المحجر قطعة واحدة ونقلها وتركيبها في اماكن بعيدة يدل أيضاً على مقدرة المماريين المصريين القدماء وخاصة من حيث قطعها من مكان خال من المهوب والشروخ في الجبل. وياتي انتقال كثير من المسلات إلى خارج مصر -- رغم إرادة المصريين غالباً -- ليجعل منها سفيرةً تُعبّر عن عظمة الحضارة المصرية، ورسالتها، واقتكارها، تنتصب بشموخ في عواصم العالم، شاهدةً على براعة المهندس، والفنان، والحرفي في مصر القديمة، ورقة العمل الفني ودقته.

#### :Dwellings – الوحداث السكنية $\Delta$

a) مساكن العمال: تخبرنا الكتابات أن الوحدات السكنية الاعتيادية كانت من الطابوق الطيني وبارتفاع طابق أو طابقين وذات سقف مستوي أو مقوس والغرف تواجه الشمال وتطل على الفناء الداخلي. وهناك عدة أنواع من السكن منها:-

سكن العمال "وهي عبارة عن ثكنات مجمعة في مواقع الإنشاءات الكبيرة كما في مواقع الهرم في الجيزة حيث بقايا من السكن كما نجد في تل العمارنة حيث اقام إخناتون ببناء مدينة جديدة مؤفتة ومخططاتها حرة.

- d) السكن الجيد في داخل المدينة: ففي احسن البيوت كانت الوحدات السكنية الكبيرة متقلصة ولهذا كانت بارتفاع ثلاث أو أربع طوابق حيث تقام على قطعة مستطيلة تحيطها مزارع وحدائق وربما بحيرات وأبنية ثانوية... ومبنية من الطابوق الطيني والأبواب والشبابيك معمولة من الخشب الجيد... فموذج المخطط يتكون من صالة مركزية و غرفة معيشة ترفع بشكل مناسب بواسطة الأعمدة. أجزاء المبنى هي:
  - جناح الاستقبال Reception Suite: (ويكون شمالاً للتبريد)
    - القسم الخاص Private Quarter
      - الخدمة Service -
- c) القصور: كانت تغلف واجهاتها بالخشب لإعطائها طابع بعيزها عن شكل الصخور السائدة في العمارة الجنائزية. والجدران بيضاء من الطابوق الطيني المطلي بالأبيض أو أحياناً يغلف باستعمال الحجر الكلسي الذي يصبح أبيضاً ساطعاً بعد

سطوع الشمس القوية عليه في مصر، وقليل من القصور هي التي اشتهرت وأكثرها تعبيراً قصر إمنحوتب imenhotep الثالث في الجانب الغربي من طيبة حيث المجمع يتضمن عدة أبنية واسعة و فسيحة تواجه فناءات عريضة وليس هناك مخطط سهل القراءة و مرثي ككل، ومادة البناء المستعملة هي الحجر لقواعد الأعمدة وإطارات الأبواب وأرضيات الحمامات, والطابوق الطيني للجدران واستعمل الخشب للأعمدة و الجوائز والسقوف. واستخدمت الرسوم للديكور والتزيين على الجدران والسقوف...وكذلك النباتات والطيور المائية حول بحيرة مستطيلة.

### :Fortresses - القلاء

لقد اظهرت التنقيبات أن المصريين دخلوا النوية Nobia قبل إتمام سد أسوان العالي، وفي النوية بنيت أعظم القلاع والحصون...آحشر القلاع كانت على الضفة الغربية للنيل أو على الجزر وكان هناك إتصال بين القلاع وبين رئاستهم في قلعة بوهان الغربية للنيل أو على الجزر وكان هناك إتصال بين القلاع وبين رئاستهم في قلعة بوهان العلم القلاع التي كانت الأكبر والأقوى... والعمارة العسكرية هنا تعكس تمويه عجيب، ففي حصن بوهان يرتفع الجدار الخارجي وهو بسمك (4.8 م) مستنداً على طوله الخارجي بأبراج مستطيلة على مسافات متباعدة ، و من الجزء المائل من السدة الترابية التي تمتد أسفل الجدار أبراج شبه دائرية من جدار الحصن وله ثلاث فتحات الترابية التي تمتد أسفل الجدار أبراج شبه دائرية من جدار الحصن وله ثلاث فتحات الخندق الذي يحيط بالحصن الجاف والمتحدر وعرضه (9 م) و بعمق (7 م) وحافته الخارجية محاطة بطريق ضيق مغطى بالطابوق ويتبعه متحدر خفيف يتحدر نحو مستوى الخارجية محاطة بطريق ضيق مغطى بالطابوق ويتبعه متحدر خفيف يتحدر نحو مستوى الأرض الطبيعية. ولقد استعملت المتحدرات لإعاقة تقدم الأعداء وإضعاف قوتهم وكذلك لمنع تخريب الجدران الكبيرة. وأعيد بناء حصن بوهان و بمقياس أكبر في والما البوابات الخارجية, حيث بمتد طريق صخري يعبر المتحدر الوعر...وأضيفت أبنية إدارية و مخازن و تغيرات قليلة أخرى.

ما هي الأسباب التي جعلت مباني قدماء المصريين بالأشكال التي نعرفها؟ بما أن الشكل = الوظايفة والظروف البيئية + التكنولوجيا "المواد وطريقة البناء".

نستطيع أن نُفَصَل الأسباب التي تكمن وراء شكل العمارة المصرية القديمة كالآتى:

- 1. إيمانهم بحياة ما بعد الموت وسعيهم للخلود نتج عنه بنائهم المقابر الضخمة. مما يؤكد ذلك إجرائهم عمليات التحنيط المتقدمة على الأجساد عندهم. فالحياة الدنيا لا تمثل بمعتقدهم شيئاً وعليه فلم يهتموا ببناء المساكن والقصور الضخمة لأنها ليست سوى أماكن إقامة مؤقتة لذا لم يتركوا لها أثاراً مثلما تركوا فيما يتعلق بحياة ما بعد الموت من مصاطب وأهرامات... الخ.
- 2. ليحقق الإنسان المصري صفة الخلود كان لابد من اختيار التكنولوجيا المناسبة والمواد المناسبة بصفتها وتوافرها ومعرفة التعامل معها. فكان الحجر هو الاختيار المنطقي كما كان اختيار الأحجام الضخمة للمباني أو وحدات قطع الحجر لصعوبة تحريكها أو إزالتها عبر الزمن.
- 3. اختار قدماء المصريين لهذه المباني الحجرية أشكالاً تساعدها على ثباتها مما يؤكد أيضاً على وظيفة الخاود، فأصبح للشكل دورٌ مماثل للمادة حيث الجدران السميكة جداً للمعابد والشكل الهرمي بتوسيع القاعدة والتتحيف نحو الأعلى "سواء المبنى كله أو الحائط أو المسلة" وهذا تأكيداً نثبات المبنى وضرورة يفرضها استعمال مادة الحجر الثقيلة الوزن من ناحية الإنشاء أو نقل المواد إلى الأعلى، ولذلك تميزت العمارة المصرية بثقلها ووزنها وصلادتها.
- 4. ولأن وظيفة المباني هي حفظ الأجساد وضمان الخلود أي أنها وظيفة تعتمد على الفضاء الداخلي وليس الخارجي لذا جاءت المبائي بدون فتحات أو نوافذ إلا فتحات الدخول.

### العلوم لدى المصريين القدماء

يتضح من الأبحاث التي أُجريت عن العصور القديمة، أن أقدم وأعظم علماء مصر كان يعتبر إلها، وكان اسمه توت Thoth، ويظن أنه عاش منذ 18000 سنة قبل المبلاد، وأنه في خلال 3000 سنة تمكن من كتابة 36000 كتاب في مواضيع مختلفة.

### واجب ية الحساب:

- "قسم 10 مكاييل من الشعير على 10 رجال، بحيث يحصل كل واحد منهم
   أكثر من زميله بمقدار الثمن".
- "لدينا عدد س، أضفنا إليه 3/2 ثم 3/1 ثم 7/1 قيمته، فكان الناتج 37. ما هو هذا العدد؟".
- "أحسب عدد قوالب الطوب، من حجم معين، التي تلزم لبناء سور بالأبعاد الآتية...".

تلك هي المسائل التي كان يجب عليك أن تحلها لو كنت تلميذاً مصرياً صغيراً يعم 2000 قبل الميلاد، ريما واجهتك صعوية في كتابة الأرقام، ذلك لأن المصريين، رغم تقدمهم العظيم، لم يكونوا يعرفون طريقة استخدام الأرقام التسعة والصفر. وكانت طريقة الكتابة العددية بحيث أنه لكي نكتب العدد 9999 مثلاً، وجب علينا أن نرسم 36 رقماً. ويرجع أقدم مخطوط عن الحساب تركه لنا المصريون إلى عام 2000 – 1700 قبل الميلاد، ويُعرف باسم صعف أحمس Papyrus of عام، ونجد بها إشارات إلى مخطوطات أخرى أقدم منها بنحو 500 عام، وهي تشمل تفسيرات لمادلات جبرية من الدرجة الأولى.

ولكي تتمكن من حل المسائل، كان المدرسون المصريون يعلمون تلاميذهم طريقة استخدام النسب.

وكانوا يعرفون الكسور أيضاً وإن كانت فقط ببسط وحيد وهو الرقم 1 (باستثناء الكسر  $\frac{2}{5}$ ). وعلى ذلك فلكتابة الكسر  $\frac{3}{6}$  كانوا يكتبون  $(\frac{4}{5})$  +  $\frac{1}{6}$ ). وقد يتبادر إلى الذهن أنه من المستحيل ألا يكونوا قد تنبهوا إلى إمكان استخدام كسر بسطه أكبر من الواحد، في حين كان الوضع يتعلق بعدد من الكسور ذات مقام مشترك.

### التقويم الذي استعمله المسريون القدماء:

كان المصريون هم أول من قسموا السنة إلى 365 يوماً، وإن كانوا قد أهملوا السبت سأعات التي كان يجب إضافتها إلى هذا الرقم. وقد أدى هذا الإممال على المدى الطويل، إلى حدوث فرق كبير بين التقويم وطبيعة القصول.

وقد دام ذلك حتى عام 46 قبل الميلاد عندما أمر يوليوس قيصر Jullus Caesar فلكي الإسكندرية بتصحيح هذا الخطأ، فافترضوا السنة الكبيسة، وهي السنة التي يُضاف يومٌ واحد إلى عدد أيامها كل أربع سنوات، وهذا اليوم الإضلية يوازي فترة الست ساعات المهملة التي إذا جُمعت على مدار أربع سنوات، كوّنت يوماً كاملاً (بالتقويم الجولياني Julian Calendar). ومع ذلك فإن الفرق المشار إليه كان ست ساعات "تقريباً"، ولذا فقد اقتضى الأمر إجراء تعديل آخر.

وقد جرى هذا التحسين في عام 1582بم، أجراه البابا جريجوري الثالث عشر Pope Gregory XIII، ويقضى هذا التحسين بإلغاء السنة الكبيسة، عندما تكون السنة الأخيرة في القرن ثلاث مرأت كل أربع قرون (التقويم الجريجوري).

وعلى ذلك فمنذ الفي سنة، كان الناس يستخدمون تقويماً سُمى أولاً بالتقويم الجولياني، ثم بالتقويم الجريجوري، ولكن يجب ألا ننسى أن كلا التقويمين مشتقٌّ من التقويم المصري.

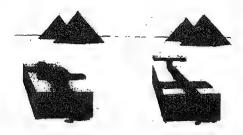
وقد هام المصريون بتقسيم السنة إلى ثلاثة فصول وليس أربعة، مستندين في ذلك إلى نشاطهم الزراعي الذي كانت تنظمه هيضانات النيل، وكان الفصل الأول يشمل - 57 -

فترة زيادة النهر، ثم الفيضان، ثم عودة منسوب النهر إلى المستوى الطبيعي، والفصل الثاني يشمل فترة الزراعة، والثالث فترة الحصاد. وكان يوم رأس السنة يقع في "أول أيام شهر الفيضان".

وكان الشهر يُقسم إلى ثلاثة عقود ، يُضاف إليها "ايام في نهاية السنة. وكانت الشهور تجمع في ثلاث مجموعات كل منها أربعة شهور ، وهذه المجموعات تمثل الفصول: "الفيضان" و "الشتاء" و "الصيف"، وهي كما نرى طريقة بسيطة وواضحة ، ولا تقل عن مستوى الطريقة التي نستخدمها الآن، وكان لها ميزة الأشهر المتساوية في الطول. وقد دامت هذه الطريقة حتى العصور الوسطى.

### أقدم ساعة في التاريخ:

نُبِينَ فِي الرسومات التالية، طريقة تشغيل أقدم ساعة عُرفت في التاريخ. وقد وجدت في مقبرة أحد الملوك المصريين وهو تحتمس الثالث الله Thoutmosis الله معروضة الآن في متحف براين.



ففي الفجر، كانت "الساعة" تُوجّه نحو الشهس. فكان ظل القضيب المستعرض يقع تقريباً على الخط (العلامة) السادسة، ومعنى ذلك آنها الساعة السادسة قبل الظهر. وبارتفاع الشمس في السماء يتضاءل الظل، حتى إذا كان الظهر، أصبح الظل صغيراً جداً وعندئنر تُدار "الساعة" إلى الجهة المضادة، وبزوال الشمس يستطيل الظل وتدل - 85.

العلامات على ساعات ما بعد الظهر، حتى إذا كان وقت الغروب، يعود الظل إلى أصغر أطواله.

كان المصريون يعرفون طريقة قياس مساحة المستطيل قياساً دقيقاً، وذلك بضرب عدد وحدات القياس التي في الارتفاع.

وأمكنهم بالتالي حساب مساحة المثلث، وهي عبارة عن نصف مساحة المستطيل المتحد معه في طول القاعدة والارتفاع.

وبعد أن عرفوا أيضاً طريقة حساب مساحة المثلث، أمكنهم حساب مساحة أي شكل متعدد الأضلاع غير منتظم. والواقع أنه من المكن دائماً تقسيم مثل هذا الشكل إلى عدد من المثلثات.



#### مخترعوا البندسة:

المعروف أن المصريين هم الذين اخترعوا الهندسة، وهذه الكلمة (Geometry) مشتقة من اللغة اليونانية، وهي عبارة عن الكلمتين Matron, go ومعناها بالترتيب "ارض" و "قياس"، فهي إذن الطريقة التي تقاس بها الأرض. وهذه التسمية اللغوية تدل على الدوافع العملية التي يستند عليها هذا العلم.

كان المصريون كثيراً ما يحتاجون لتخطيط شكل أراضيهم وقياسها، ذلك لأن النيل كان يمسح حدودها نتيجة لفيضاناته. وكان رجال الضرائب يقومون بنفس المسح، لأن الضرائب كانت تتناسب مع مساحات الأراضي المملوكة، لذلك كان من الضروري القياس والرسم وحساب المسطحات.

ومن جهة أخرى، فإن تشييد المقابر الكبيرة الفراعنة والمابد ذات الخطوط المندسية الجميلة، كان يتطلب من المهندسين دراسة تامة للأشكال، وطريقة الحساب الدقيق لأبعادها. وقد أمكن الحفاظ حتى يومنا هذا على الرسم التخطيطي لما يعتقد أنه مقبرة رمسيس الرابع، وقد رُسمت بمقياس رسم قدره 28/1 (متحف الدراسات المصرية في تورين).

وقصارى القول، نجد أن المصريين كانوا مضطرين لاختراع الهندسة، وقد نجعوا فيها نجاحاً عظيماً، فأمكنهم حساب مساحات جميع الأشكال المسطحة بما في ذلك الدائرة، كما أمكنهم معرفة العلاقة بين القطر والمحيط إلى أقرب 3,16 (وهي نتيجة قريبة جداً لما توصلنا إليه نحن 3,14).

#### الطب الفرعوني:

تحتوي إحدى لفات (أوراق) البردي ويبلغ طولها 4,5 متر، ويعود تاريخها إلى عام 1600 قبل الميلاد، على الفقرة الأتية: "توجد في جميع أجزاء الجسم أوعية متصلة بالقلب، فإذا ما وضع الطبيب أصابعه فوق الرأس أو على النراعين أو على الساقين، سيقابل القلب فيها جميعها لأن أوعيته تصل إلى جميم الأعضاء".

وهكذا نرى أنه كانت لدى المسريين معرفة واضعة بعمل القلب، وتشمل ورقة البردي المذكورة، على وصف لخمسين حالة من حالات شرخ في عظام أو فقرات الممود الفقري أو الجمجمة، ونجد تعداداً للعوارض والتشخيص ووصفاً للعلاج.

من أي شيء كأن يتكون هذا الملاج؟

كانت الأدوية في الغالب من أصل نباتي، كمستخرجات الأعشاب والحبوب والجذور. وكانوا يقدرون فاثدة التبخير والملينات والحقنة الشرجية.

ومع كل هذه المعلومات العامية، فإن السحر لم يكن مستبعداً، فكانوا يلجأون إليه في الحالات المستعصية. ولنستمع إلى هذه الدعوات الموجهة للارواح التي تسببت في الإصابة بسعالٍ بسيط: "ابتعد أيها السعال، يا من تتخر العظام، وتكسر الجمجمة، وتعذب السبع فتحات التي في الرأس. عد إلى الأرض أيها القذر الكرية.

"قليتقدس اسمك، أيها الإله الحي" تلك كانت الصيحة التي اعتاد المصريون القدماء إطلاقها عندما يمر بهم مليكهم، ففي مصر القديمة، اعتبر الملك ابناً لإله الشمس نفسه على الأرض. ويوضح هذا السبب في تسميته "قرعون "Pharaoh" : الاسم مشتق من "رع 8A" الذي يعني الشمس.

ولدى موت الفرعون كانت تُقام له طقوس جنائزية مهيبة، وبعد تحنيطه، يُدفن في مقبرة بالفة المظمة والجلال.

ولقد ظلت الملكية قائمة في مصر لمدة طويلة، إذ بدأت حوالي 3500 ق.م واستمرت أكثر من 300 سنة. وخلال هذه الفترة، ارتقى العرش أكثر من 30 أسرة ملكية. ولقد كان ذلك في عهد الفرعون تحتمس الثالث من الأسرة الثامنة عشرة (1505 - 1442 ق.م)، عندما حققت مصر قمة ازدهارها. ولم تمض فترة قصيرة بعد

ذلك حتى سادت الفوضى البلاد نتيجة لكفاح ديني عنيف، كان أمنحت الرابع السبب فيه، وهو الذي كان يُدعى "الفرعون الزنديق". وفي هذه اللحظة الدقيقة من تاريخ مصر، ارتقى المرش غلامً اسمه توت عنخ آمون Tutankh-amen.

### للذا سمي توت عنج آمون:

عندما أصبح أمنحتب الرابع من الأسرة الثامنة عشرة فرعوناً على مصر حوائي 1375 ق.م، لم يكن يأبه، كالفراعنة الذين سبقوه، بتوسيع مملكته، إذ كان منصرهاً كلياً إلى فرض عقائده الدينية على شعبه.

لقد عبد المصريون القدماء المديد من الآلة وعلى الأخص Amen أو آمون Amon إله الشمس. لكن أمنحتب الرابع كفر بالدين القديم، وبشر بآخر جديد يقضي بأن آتون Aton، الذي يُمثل الطاقة التي تشعها الشمس، وهو الإله الأوحد الذي ينبغي أن يُعبد. ولقد قرّر الفرعون تغيير اسمه ولاءً للإله الجديد: فسمى نفسه إخناتون الذي يعني "آتون راض"، وبعدها أمر بتدمير جميع المعابد المكرسة للآلهة الأخرى، وأعلن أنه هو نفسه خليفة الرب آتون على الأرض. ولما كانت طيبة هي المدينة المخصصة أساساً لعبادة آمون، فقد نقل أمنحتب الرابع عاصمته إلى آخيتاتون التي تُدعى اليوم تل العمارة.

وكان أول من ثار على الأفكار الدينية للملك - كهنة الإله آمون، الذين سرعان ما ادانوا الملك بالزندقة، فاضطهدهم آمنحتب الرابع، لكن معظم الشعب المصري كان يُساندهم، حتى أن اضطراباً قد نشب أُريقت فيه دماء كثيرة، بين أتباع المرعون، وأوائلك الذين ظلوا على ولائهم لدينهم القديم. وما لبث أمنحتب الرابع أن توفي فجأة حوالي سنة 1357 قم.

ويالرغم من أن توت عنخ آمون كان في الثانية عشرة من عمره، إلا أنه كان متزوجاً من ابنة أمنحتب، ولقد خلف على العرش زوجاً لابنة أخرى من بنات أمنحتب، ولقد خلف على العرش زوجاً لابنة أخرى من بنات أمنحتب، وتبدّل على البديد بحماس، وبدا كما لو أن الحرب الدينية سوف تزداد

عنفاً، لكن الملك الجديد (ولاشك أن وزراءه قد نصحوه، حيث أنه كان صغيراً جداً) اتخذ قراراً حكيماً، فلقد أعاد العاصمة إلى طهبة، وأعلن أن الدين القديم يجب أن يعود إلى مكانته من جديد. وهكذا أنقذت مصر من حرب إهلية رهيبة.

وما بُرَحُ أن غير الفرعون الصغير اسمه، من توت عنخ آتون (صورة آتون)، إلى توت عنخ آمون (صورة آمون)، ليُثبت للشعب أنه قد تاب عن الزندقة إلى الأبد.

هذه هي الحقائق الوحيدة التي نعرفها عن حياة توت عنخ آمون، لأنه مات بعد سنوات قليلة من حكمه، وهو في الثامنة عشرة من عمره فحسب. لكن الحديث عن هذا الفرعون ثار بعد موته بثلاثة آلاف سنة.

والسبب في ذلك هو أن بعثة من الأثريين الإنجليز برئاسة اللورد كارنارفون، اكتشفت عام 1922م مقبرته فيما يُسمى "وادي الملوك". وربما كان ذلك الكشف هو أروع الكشوف الأثرية وأكثرها إثارةً على مر الزمان، ولهذا السبب اشتهر اسم الملك الفلام توت عنخ آمون.

هناك، ليس بعيداً عن مدينة طبية التي ظلت عاصمة لمصر ما يقرب من ألف عام، واد موحش مُقفر يفصله عن وادي النيل جدارٌ صخري كبير، ذلك هو وادي الملوك، الذي أطلق عليه هذا الاسم لأن مقابر المديد من الفراعنة اكتشفت هناك.

كان الملوك المصريون يجهزون مقابرهم وهم ما زالوا على قيد الحياة، محاولين الاحتفاظ بمكانها سراً مفلقاً وإخفاء مدخلها بالصخور الكبيرة. ومرد ذلك إلى أن مومهاء كل فرعون من الفراعنة، كانت توارى القبر ومعها التحف الثمينة التي كانت أثيرةً عليه في حياته، وكان الفراعنة يخشون دخول اللصوص إلى مقابرهم والهرب بهذه الكنوز. ولكن بالرغم من هذه الحيطة، فسرعان ما كانت مقابر الفراعنة تُكتشف، بل أن كلها تقريباً قد خُرِّ وسرو.

ومع ذلك ففي القرن التاسع عشر، بدأت عمليات تنقيب واسعة في وادي الملوك، وتم الكشف عن عدم من المقابر الملكية التي لم تمس، والتي ما زالت تحوي كنوز الفراعنة ومومياتهم.

# الكشف الرائع:

وفي بداية هذا القرن، اكتشف الأثري الإنجليزي هوارد كارتر زهرية من السيراميك، وبعض الأختام الفضية تحمل اسم توت عنخ آمون - في وادي الملوك، مما أفتعه أن مقبرة هذا الفرعون لابد أن تكون في ذلك الوادي الشهير.

وفي اكتوبر 1922م، كان هوارد كارتر عضواً في بعثة يراسها اللودد كارنارفون، ولقد استمرت أبحاثه عدة سنوات، وكانت مكافأته على بحثه الدائب الصبور على وشك أن تتحقق: ففي الخامس من نوفمبر، وفي مكان غير متوقع، انكشف الجزء العلوي من مدخل مقبرة موصدة نتيجة لضرية معول. وكان تساؤله ترى مقبرة من هذه? واستمر كارتر في التنقيب. وعندنز أمكنه رؤية الأختام. لم يكد يُصدق عينيه: كان الاسم توت عنخ آمون" واضحاً جلياً عليها.

حطم الحائط الذي كان يسد المدخل، ثم سار ممر ضيق فوجد نفسه أمام بابين آخرين موصدين. وعند فتحهما شهد منظراً لا يُصدقه العقل. ثلاث غرف تحت الأرض مليئة بالكنوز من كل نوع. كانت هناك النماثيل الذهبية، والأسرة، والمقاعد، والمساديق - كلها مطعمة بالذهب، وتوابيت مزخرفة بصور للمعارك وللقنص، وعرش ذهبي معلى برؤوس الأسود، ومركبة حربية قد تناثرت شظاياها.

ثم كان هناك باب آخر مختوم: وعلى جانبي هذا الباب تمثالان لتوت عنخ آمون. لم يعد ثمة ريب: فهذا هو باب غرفة الدفن، وعند فتح الباب، وقف كارتر معقود اللسان. كانت الغرفة تكاد تمتلئ تماماً بتابوت ذهبي ضخم. ومنذ تلك اللحظة ظلت المجزات تتوالى. ففي داخل هذا التابوت الحجري، لاشك في أنهم سيعثرون على مومياء توت عنخ آمون بداخله! ولكن بفتح التابوت الحجري عثروا على تابوت ثان، وثالث، ورابع من ذهب ثقيل. وعند رفع الغطاء الثقيل عن هذا الأخير، عثروا في النهاية على المومياء.

كان وجهه مُغطى بقناع من الذهب مطعم بالجواهر، وعلى جبهته النسر والأهمى - شهار المكية.

وانتشرت خرافة غريبة عن مقبرة توت عنخ آمون. إذ أن عدداً من الناس الذين ارتبطوا بهذا الاكتشاف، بما فيهم اللورد كارنافون، ماتوا فجأة بعد ذلك بوقت قصير. فاعتقد بعض الناس أن سبب ذلك هو انتهاك حرمة المقبرة باقتحامها. والآن يقبع الكنز الرائع الذي استخرج من المقبرة في متحف الآثار بالقاهرة.

في الثاني من شهر يوليو عام 1798م، نزل إلى الأراضي المصرية جيش فرنسي في المسرية جيش فرنسي المصرد وقتئز حليفة وي بقيادة نابليون بونابرت Napoleon Bonaparte، وكانت مصر وقتئز حليفة الإجلترا التي كانت الحرب قائمة بينها وبين فرنسا، فكان الفرنسيون يعلقون الآمال على الإضرار بعدوهم الرئيسي عن طريق هذه الحملة.

وكان في حاشية نابليون أيضاً 175 عالماً، عهد إليهم استكشاف ودراسة كل ما يمكنهم العثور عليه من الحضارة المصرية القديمة. وقد مُنيت الحملة العسكرية بالفشل التام. ولكن البحوث والاستقصاءات العلمية أشرت بعض شار راثعة، فقد عثر العلماء على قدر وافر من المخلفات أماط اللثام للعالم، لأول مرة، عن كنه مصر القديمة وطبيعتها.

وكان أهم ما عثروا عليه كتلة من البازلت الأسود علنها النقوش تمجيداً للفرعون بطليموس الخامس Pharaoh Ptolemy V ، مكتوبة بالبيروغليفية (أول كتابة استخدمت في مصر)، والديموطيقية (وهي الكتابة المصرية الشائمة)، والإغريقية. وهكذا تسنى في النهاية، بمقارنة الكتابة المصرية كلمة كلمة بالنص الإغريقي، معرفة ما أراد المصريون أن يدونوه ولما كان الحجر قد عُشر عليه في قلعة

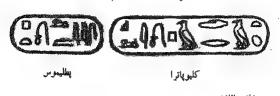
قرب رشيد على نهر النيل، فقد عُرف في التاريخ باسم حجر رشيد Rosetta Stone وقد تُقل حجر رشيد فيما بعد بالبحر إلى إنجلترا، وهو موجود الآن بالمتحف البريطاني.

كانت أول كتابة عُرفت في مصر هي الهروغليفية، وهذا الاسم مُشتق من المحلمتين الإغريقيتين (هيروس Hieros) بمعنى الكلمتين الإغريقيتين (هيروس Hieros) بمعنى نقش. وقد بدئ في استخدامها حوالي 3,000 سنة قبل الميلاد، في عهد بناء الأهرامات العظيمة، وهي واحدة من أقدم أشكال الكتابة في العالم.

ولكن على أي أساس تقوم هذه الكتابة اليتصور القارئ رجلاً لا يعرف كيف يكتب ويريد أن يعبر عن معنى إنسان، أو حيوان، أو الشمس، أو قارب، أو قطعة صغر، أو حجر. فماذا يفعل هذا الرجل أنه لما كان لا يعرف الحروف الأبجدية، فكل ما يستطبع أن يفعله هو أن يرسم ما يريد أن يمثله ويعبر عنه. سوف يرسم دائرة مثل هذه ليعبر بها عن الشمس، وشراعاً ممثلاً بالهواء مثل هذا لملك لكي يمثل الهواء، وقارباً مثل هذا لكني يصور رحلة في البحر، وهلم جرا. وهذا هو بالتعديد ما فعله المصريون الأولون، ولكن سرعان ما بدأت المصاعب. فإن هذه الإشارات والرسوم لم تكن ملائمة للتعبير عن المعاني المجردة، مثل (الطبية) أو (التفكير)، وكانت عديمة الجدوى بالنسبة للأفعال مثل (يعيش) و (ينتظر) و (ينقطر) و الميورة الميورة الميورة الميورة الميورة الميورة الميورة الميورة الإنسان إطلاقاً.

 ومن المرجع أنه كان يرمز إلى شكل البيت، وصاروا ينطقونه هكذا: (بير Per). وبذلك أصبحت الإشارة مقطعاً لفظياً. وبهذه الكيفية، أمكن في الواقع استخدامها لتكوين كلمات يحتاج فيها إلى صوت (بير Per). فمثلاً: (بيت) كانوا ينطقونها (r). و(خبز) كانوا ينطقونها (r). هذه الكلمة التي كانوا ينطقونها (per) كان معناها (شتاء). (إشارة الشمس الكلمة التي كانوا ينطقونها (peret) كان معناها (شتاء). (إشارة الشمس التي كانت توضع غالباً في نهاية الكلمة).

ونحن ننطق ونكتب (بير Per) فلنلفظ الحرف (e)، ولكن الصديين لم يكتبوا قط الحروف المتحركة، إذ كانوا ينطقونها فقط، وكانت حروفهم الأبجدية مكونة من حروف ساكنة فقط، ومن عدم كبير من الإشارات. ولم يكن المصريون هم أول شعبي استنبط حروفاً بجدية، فإن الأبجدية الفينيقية أسبق عهداً، وقد تعلم المصريون منها الكثير. وأسبق منها الكتابة المسمارية التي استعملت من قبل السومريين والأكديين في وادى الرافدين 4000 ق.م.



كانت هاتان الإشارتان المبينتان في الشكل أعلاه هما اللتان مكنتا شامبليون من فك رموز الكتابة البيروغليفية.

لقد عمد هذا العالم إلى قراءة النص الإغريقي، فوجد من فوره أن النقوش مُهداةً إلى الملك بطليموس. وكان كلما قدر أن كلمة (ملك) تتكرر في النقش، وجد مجموعة من الإشارات مُحاطة بإطار بيضي الشكل يُمرف باسم "خرطوشة". وهكذا جعل شامبيليون يُرتب حروف اسم بطليموس تحت الإشارات المقابلة في إطار الخرطوشة، وبهذا أمكنه أن يكتشف أية إشارة هي التي تُقابل أي حرف في الأبجدية المعروفة. وقد فعل نفس الشيء في صور اسم حرفو في الأبجدية المعروفة. وقد فعل نفس الشيء في صور اسم (Cleopatra)، وهو الاسم المبين في الخرطوشة الثانية.

كان قدماء المصريين يكتبون الأعداد من واحد إلى تسعة بخطوط راسية متكررة، مع إشارات مختلفة لأرقام العشرات ومضاعفات العشرات. وعند تكوين رقم ما كانوا يستخدمون الإشارات مُكرّرة بقدر ما يلزم.

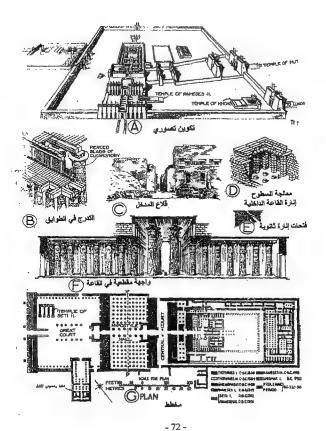
# ملحق

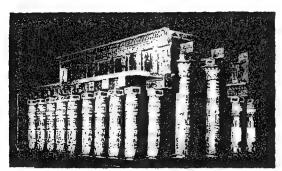
# بالرسوم والاشكال التوضيحية





# معيد آمون الكبير - الكرنك

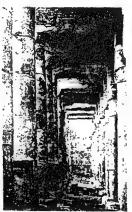




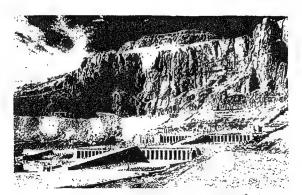
المعيد الكبير لآمون في الكرنك (مجسم تصوري) حوالي (1312 - 1301 ق.م)



المعيد الكبير الأمون الكرنك \_ أنظر إلى داخل القاعة

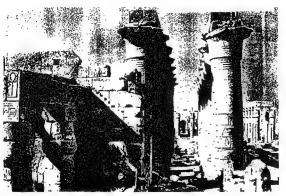


معد سيني الأول ــ أبيدوس القاعة الثانية حوالي (1312 ق.م)

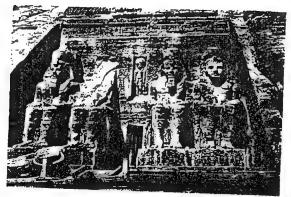


دير البحرى (حوالى 1520 ق.م)

معد الملكة حتشيسوت



معيد أمون في الأقصر (حوالي 1408 – 1300 ق.م)



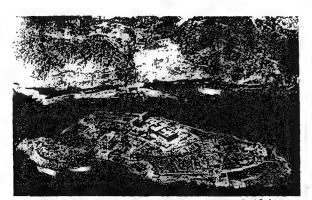
المعيد الكبير في أبي سنبل (1301 ق.م)



المعيد الكبير في أبي سليل



المعد الصغير أبي أبي سنيل حوالي (1301 ق.م)



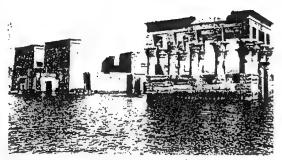
جزيرة فيلة قبل أن تغرق ــ منظر جوي من الشرق ويظهر في مقدمتها كيوسك (حوالي 96 ق.م) والأعدة ومعيد إيريس ومعيد وماسيسي على الجانب الآخر (283 ــ 47 ق.م)



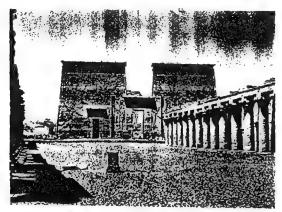
معد إيزيس - جزيرة فيلة/ الأعدة



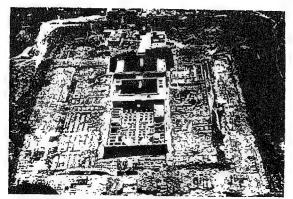
معيد أيزيس - جزيرة فيئة - البرج الثاني)



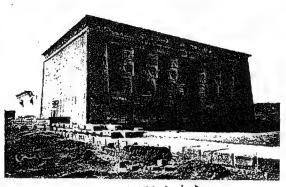
معد (بذيس في Philae حوالي (283 – 47 ق.م)



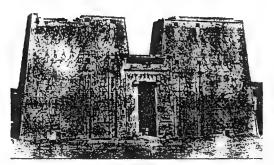
معيد أوزيس في Philae فقاء المدخل مع الأبراج



معد القرابين لرمسوس - مدينة جابو (1198 ق.م)



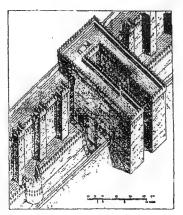
معد حاثور في دينديرا (110 ق.م - 68 ق.م)



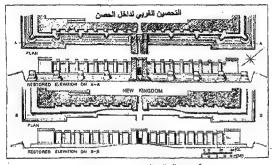
معيد عورس - الأقصر (237 - 57 ) مع



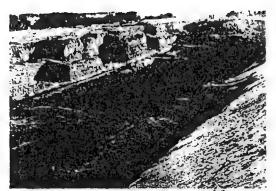
معيد حورس - الأقصر: تقسيمات الولجهة بشاشات بين الأعدة



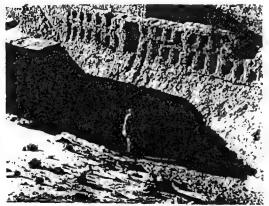
إعادة تصور للبوابة الغربية



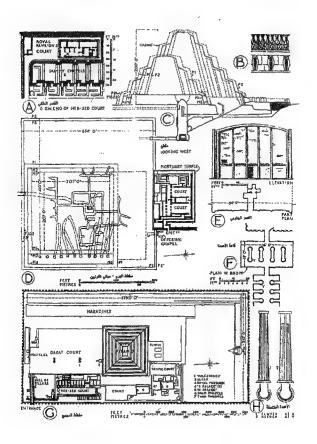
تحصين الجتب الغربي من داخل الحصن قلعة بوهان (2130 – 1580 ق.م)

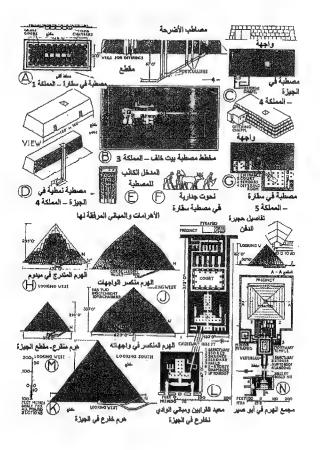


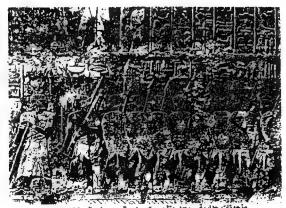
للمة بو هان - منظورة من الجانب الغربي (2130 - 1580 ق.م)



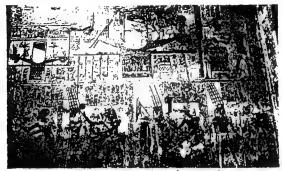
طُلعة يوهان: فلنمات الجدار في الجزء الأسائل من الميتى







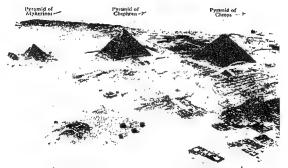
منعوثات جدارية - معدد متشهسوت - دير البحري (حوالي 1520قم)



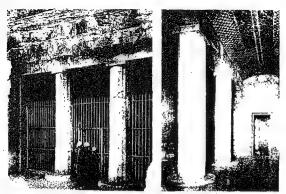
منعونات جدارية \_ معد أبيدوسي (هوالي 1312 ق.م)



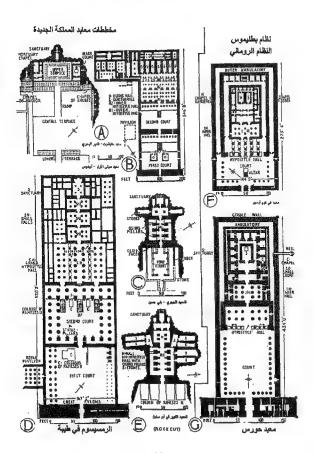
التمثال الكبير في الجيزة بقرب من القاهرة وخلفه هرم خوفو (قبل 2600 ق.م)



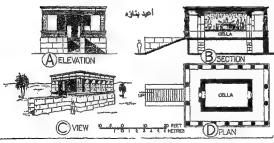
أهرامات الجيزة ... منظور جوي من الجنوب الشرقي مع التمثال والوادي

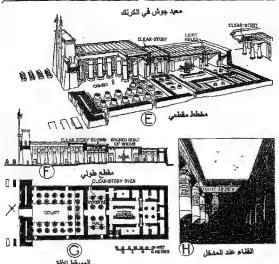


قيور وأضرحة في يني حسن (2130 - 1785) ق.م





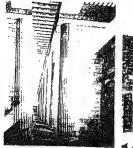








منظور جوي للأهرام المدرج ومحيطه (مجسم مرمم)

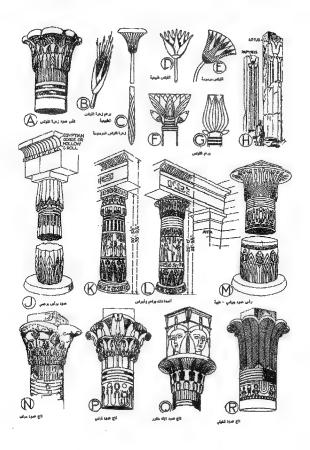


الممر المؤدي للصالة يعد الترميم



رَاوِيةَ فَى الصَّالَّةُ الْكِيرِي

مدرجات هرم زوسر في سقارة (2778 ق.م)





# الموجز في الحضارات القديمة لوادي الرافدين

رجمارتها، فنونها، ومعتقراتها

#### المقدمة

تأثرت العمارة عبر العصور بظروف متعددة: عادات وتقاليد المجتمع، والمناخ، وطبيعة الأرض، والثروات الطبيعية بها، والديانة، وكذلك نظام الحكم، والأيديولوجية المتحكمة التي كانت تتطلب وظائفاً خاصة لأنواع المباني.

فعادات وتقاليد المجتمع تؤثر على سلوك المجتمع وبالتالي طريقة معيشته، وهي تحدد نظام حياته بالدرجة الأولى وشكل المسكن وكذلك المناخ بعوامله المتعددة من الشمس والرياح والأمطار يؤثر على شكل المبنى، فنجد المبنى فج المنطقة الحارة الجافة يختلف على المبنى المقام في المنطقة الحارة الرطبة وبينما نجد أن الهدف من المبنى الأول هو الحماية من الشمس، نجد أنه في المنطقة الثانية يجب أن تتوفر فيه الحماية من الأمطار أيضاً وهو ما يؤثر بالدرجة الأولى على المسطح وعدد الفتحات، وشكل الأسقف كما أن طبيعة الأرض وما تحتويه من ثروات طبيعية مثل وجود الأحجار أو الرخام أو الحديد أو النحاس يؤثر تأثيراً مباشراً على نوع الإنشاء، ونجد أن العمارة في بلاد الرافدين اعتمدت على الطبن.

واثرت أنواع العبادات وطريقة ممارستها على شكل ومسقط المعبد، وعلى هذا هاننا عند دراسة عمارة الحضارات القديمة سنستعرض كل هذه المؤفرات ونحاول أن نبين مدى تأثيرها على المبانى الدينية والمدنية على السواء.

#### أهمية دراسة تأريخ العمارة

تكمن أهمية دراسة تاريخ الفن والعمارة في أنه علم من العلوم التي لا غنى عنها لمرفة جوانب كثيرة من تاريخ الحضارة الإنسانية، هذا العلم له أسسه وأصوله, وله علاقة بعلم التاريخ من جانب، وعلم الآثار من جانب أخر، وأن هذه العلوم الثلاثة مرتبطة ببعضها ومكملة لبعضها البعض، ولا غنى لأحدها عن الآخر، ولا يمكن الوصول إلى الحقائق العلمية والحضارية إلا باستعانة هذه العلوم بعضها بالبعض الأخر، وتكمن أهمية دراسة الفن عبر العصور، في إنها تجعل المهتم بهذا العلم يعرف أن الحضارة الإنسانية بصفه عامة لا يمكن فهمها فهما عميقاً ويشكل علمي منظم إلا من خلال دراسة علمين أساسين هما:

# 1:- علم الآثار: Archaeology

الذي يهتم بدراسة وتحليل الأشياء والإشكال المادية التي أنتجها الإنسان عبر مسيرته انحضارية وعلاقة هذا العلم بعلم تاريخ الفن من جانب ويعلم التاريخ من جانب آخر.

# 2:- علم اللغات: Philology

أو بمفهومه الواسع لعلم فقه اللغةا الذي يهتم بالنصوص والأشياء المكتوبة والمدونة وتطورها وانتشارها وكذلك تفرعاتها واندثار وزوال بعضها.

كما تهدف دراسة التاريخ إلى تعريف الدارس بفلسفة الإنسان الحياتية في مرحلة بدائيته وتحضره وانعكاس هذه الفلسفة على إنتاجه الفني في كل فروع الفن كما تهدف دراسة مواد تاريخ الفن والعمارة إلى تحليل وتوضيح المعالم المميزة لكل الفنون مثل العمارة والنحت والتصوير والفنون التشكيلية ومقارنة هذه الفنون في كل عصر من العصور وفي مناطق جغرافية مختلفة وشرح العوامل التي كان لها التأثير الفعلي على تكوين الفنون بكل أنواعها وهي العامل الجغرافي وانجيولوجي والديني والاجتماعي والسياسي والتاريخي والاقتصادي وغيرها من العوامل الكثيرة المؤثرة في شكل ونوعية

الفنون التي ساهمت في تطور تاريخ الحضارة الإنسانية وتأثيرها في كل مرحلة من مراحل تطور البشرية.

لقد تطور فن العمارة عبر مسيرة طويلة جداً مرت بها الإنسانية فهو مرتبط بتطور في المسان في مراحل تطوره المختلفة من بدائيته التي استمرت مثات الآلاف من السنين وإلى مرحلة تحضره التي استمرت الآلاف من السنين وإلى مرحلة الفن انحديث والمعاصر، وعبر هذه المراحل الطويلة من تاريخ الإنسان شهد الفن تراكماً في التحم والنوع من خلال تطور سلسلة متصلة من الفترات والحقب والمهود والحضارات التي شهدها تاريخ البشرية، وقد كان للمعتقدات الدينية دائماً أثرها في تطور الإنسان تطور الفنون وكان الفن في الفال في خدمة المعتقدات الدينية .

تم تقسيم الفنون إلى فنون موضوعية تطبيقية، والى فنون تمبيرية....

1:- فالفنون الذاتية التمبيرية (EXPRESSIVE ARTS):

يدخل في نطاقها فن الموسيقى والشعر والأدب والمسرح والرقص، والتي لا تحتاج إلى مادة لتشكلها وتحورها وتعيد صياغتها وشكلها لكي تكتمل صورة العمل الفني الجديد المراد إبرازه.

## 2:- الفنون الموضوعية التطبيقية (APPLIED ARTS):

والتي لا تكتمل صورة العمل الفني الجديد المراد إبرازه في هذه الأنواع من الفنون التطبيقية ، إلا باستخدام مادة ما وذات مواصفات خاصة.

ويندرج تحت هذم الفنون التطبيقية:

i:- فن الممارة: ... والذي ينقسم بدوره إلى:

#### 1) الممارة المدنية CIVIC (OR) SECULAR ARCHITECTURE

مثل البيوت والقصور، والحمامات العامة والنوادي الرياضية، والنافورات وصهاريج المياه، وجميع انواع المباني العامة، التي تخدم الأغراض الاجتماعية والسياسية، والتعليمية والاقتصادية، والترفيهية.....الخ.

## 2) الممارة الدينية RELIQIOUS ARCHITECTUR?

مثل المعابد والكنائس والمساجد والأضرحة والأديرة والمدارس والزوايا والمشاهد والمزارات الدينية ....الخ.

#### 3) العمارة الحربية MILITARY ARCHITECTURE:

مثل الحصون والقلاع والأسوار والأبراج والرياطات، وكل أنواع التحصينات العامة.

ب:- فن النحت. SCULPTURE (OR) STATUARY

جناح الرسم والتصوير. DRAWING - PAINTING

د:- الفنون التشكيلية. PLASTIC ARTS

# أرض الراهدين

"ارض ما بين النهرين" هي التسمية التي أطلقها اليونانيون القدماء على البلاد التي يحدها نهرا دجلة والفرات - عراق اليوم.

وقد ازدهرت على هذه الأرض حضارات عظيمة منها الحضارات السومرية والاكدية والبابلية والآشورية وغيرها، وكلها حضارات انتشر نفوذها إلى البلاد المجاورة ابتداء من الألف الخامس قم.

إلا أن هذه الحضارات العظيمة بادت بعد سقوط الأمبراطورية الآشورية سنة 612 قم.



#### استهلال

# "ميزوبوتاميا" "أرض ما بين النهرين"

لا غرو إذا قلنا بأن حضارة ميزوبوتاميا تركت آثارها في الحضارات البشرية اللاحقة والمعاصرة. فالعراقيون الأوائل هم أول من اكتشفوا الزراعة والكتابة، ووضعوا أسس الرياضيات وعلم الفلك، وتوصلوا إلى نظرية فيتاغورس قبل فيتاغورس بأكثر من 1500 عام، وصنعوا آلات الحياكة والخياطة وابتكروا أدوات البناء والفخار والعجلة والسفينة وصناعة البرونز، واستخدموا الخيل ومارسوا الفروسية، وبنوا أول مجتمع سياسي منظم (دول المدن السومرية)، وأقاموا نظام الملوكية، وأوجدوا وطبقوا نظرية الحق الإلهي المقدس للملك قبل توماس هويز الانكليزي بأكثر من 4500 عام، وبنوا الدولة الوطنية الموحدة (سرجون/ حمورابي)، وأهدوا البشرية أول قانون منظم للحياة الاجتماعية شريعة حمورابي (الذي شكل أساس القانون العبري فيما بعد وامتدت آثاره للحضارة المعاصرة.. هذا بعد أن ولدت هذه الأرض أول حاكم مصلح في تاريخ البشرية (اوروكاجينا)، وكتبوا أولى الملاخم البطولية الحية وأعظمها (ملحمة غلغامش) وابتدعوا القصص على لسان الحيوانات قبل ايشوب الأغريقي بأكثر من ألف عام، وأسسوا نظاماً شاملاً للدين شكل أساس الديانات الرئيسة الثلاث، وعلموا البشرية العطلة الاسبوعية (السبت البابلي)، وتركوا أول كتاب مقدس (ملحمة الخليقة البابلية) لديانة عالمية شكلت مصدراً رئيساً للديانة اليهودية. وبناة هذه الحضارة - السومريون - هم اصل العراقيين، وأجداد إبراهيم الخليل - عليه السلام- الأب الأكبر لليهود وللمسيحين وللعرب.

كشفت الآثار التاريخية في كهوف المنطقة الجبلية لشمال العراق عن وجود الإنسان القديم منذ ما لا يقل عن 120 ألف سنة، ومنذ أكثر من عشرة آلاف سنة، وبعد أن أخذ إنسان الكهوف العيش في المناطق المكشوفة، نجح في نقل البشرية من عصر جمع القوت إلى عصر إنتاج القوت. فأصبحت مناطق شمال العراق بؤرة الثورة الزراعية التي لم تصل لأوريا إلا بعد فترة لا تقل عن 3500 عام، ومع انتشار القرى الزراعية في وادي الرافدين، بدأ الاستيطان في الجنوب بحدود 5000 - 6000 قم،

وبرزت جهود الأوائل ممن استوطنوا السهل الرسوبي بتحويل بيئة وحثية من الأهوار والمستقعات والأحراش أو البادية الجرداء إلى بيئة زراعية مروية معطاء بحيث شخصت الكتب المقدسة جنة عدن فيها والنهرين التوامين (دجلة والفرات) ضمن أربعة أنهار تنبع من الجنة.

إن عماد المدينة السومرية هو الزراعة، والموارد الأساسية التي بنوا عليها حضارتهم هي الماء والتراب (الطين) والشمس. وفي ظروف الافتقار إلى مواد الحضارة من أخشاب وأحجار ومعادن، نمت الأعمال التجارية واستمرت أهميتها تشكل مجالاً حيوياً لحضارة وادي الرافدين، بينما نشأت وتطورت الحرف والصناعات بحكم النمو الحضاري في ميزويوتاميا منذ الثورة الزراعية.

كما تطلب نمو المجتمع وتقعد الحياة الاجتماعية قوانين منظمة للعلاقات والتعاملات بين الناس، فشهدت الألفية الثانية قيم صدور عدة قوانين سومرية. قانون اور - نمو، قانون لبت - عشتار، قانون اشنونا، وقبلها جميعا إصلاحات اوروكاجينا (الذي حرَّم تعدد الأزواج وفرض عقوية الرجم على المرأة المخالفة...)، وأخيراً صدور شريعة حمورابي قبل القانون الذي أُلحق اسمه بنبينا موسى عليه السلام بعدة قرون والتي كشفت موادها انتحال القانون العبري للكثير منها ولتوكد - بالإضافة إلى أمور أخرى - أن العهد القديم كتاب وضعي مصدره الرئيس هو الحضارة الرافدينية.

قام مجتمع وادي الرافدين أساساً على طبقتين رئيستين لا مجال للمقارنة بينهما هما الأحرار والعبيد. ضمت الأحرار فثات وشرائح عديدة منها الحاكمة والمنتفذة ومنها المحكومة (عامة الناس). وجسد كل من القصر والمبد مركز الثقل السياسي والاقتصادي والاجتماعي الديني لمجتمع وادي الرافدين. فالملك نائب (ممثل) الإله عكم أرضه ومخلوقاته، والكاهن العالم والمسر لإرادة الإله والوسيط بينه وبين الناس، وشكلا مما مصدر السلطة والامتيازات (الحقوق). وكلما اقتريت العلاقة من القصر المعلدة الناس نائفاتي) وادت السلطة والامتيازات، وكلما ابتعدت باتجاه عامة الناس زادت التبعات إلى حدود السخرة والعبودية.

كان النظام الاجتماعي السائد في حضارة أرض ما بين النهرين هو نظام الأسرة الأبوية. فالأب رأس الأسرة شأنه في ذلك شأن الملك في مملكته. وهو المسؤول عن إعالة أسرته، وله حق بيع أو رهن أحد أو كل أفرادها. وتصل عقوية الابن العاق إلى العبودية. وكان ضرب الزوجة عادة بالمية وأقرته القوانين الآشورية. وأولوية المنفضيل في الإنجاب للذكور، والرغبة عند الأب جامعة أن يكون الطفل الأول ذكراً - الابن البكر الوريث الشرعي وحامل اسم الأب وشجرة العائلة، وكان يربو إلى هذا "الأمل العظيم" الأب الملك والأب الفلاح على السواء.

كذلك شاع الزواج الأحادي مع إمكانية اتخاذ زوجة شرعية ثانية ، علاوة على المحظية وأن جوانب عديدة من حياة المواطن اليومية في ربوع وادي الرافدين قبل أربعة آلاف سنة بقيت تقريباً كما هي حتى الوقت الحاضر. أما البيت البابلي ههو يماثل البيوت الشرقية الحالية: الحوش والتتور وصفوف الغرف، لتحقيق مطلبين: الاستقلال (العزلة) لا سيما فيما يخص عدم انكشاف نسائه على الخارج، والوقاية من حرارة شمعر بابل المحرقة في الصيف.

لعلُّ أكثر جوانب حضارة وادي الراهدين تأثيراً وهعالية على مدى الأجيال التالية هو ديانتها التي بنى أسسها وهياكلها المتكاملة السومريون وأعاد تجميعها وتطويرها البابليون لقد كان إنسان- مجتمع هذه الحضارة معتمداً على الآلهة اعتماداً كلياً في عقله وحياته وزاعته. همند حصول القحط مثلاً كان الملك الآشوري يكتب بنفسه إلى نوابه من الحكام لقيموا مع الكهنة والناس الصلاة للآلهة من اجل إنزال المطر (صلاة الاستسقاء في الاسلام).

والطبيعة بكل عناصرها الكونية التي كان يعايشها الإنسان يومياً شكلت آلهة حضارة وادي الرافدين. والآلهة بعد انتصارها في حرب طويلة على قوى الشر (الآلهة القديمة)، خلقت الكون ثم خلقت الإنسان من الماء والتراب (أو دم إله شرير) وحددت مصيره بالعمل والمبودية وتزويد الآلهة بمتطلباتها (القرابين).

والآلهة مثل البشر في حياتها ألمامة.. عدا أنها قوى خالدة وخارفة لها القدرة على: الخلق، همندما يقول الإله للشيئ "كن هيكون".. وكان تحديد مواصفات المخلوق وحياته ومصيره مسبقاً. يتم من خلال وسائل (علامات) لمعرفة رغبات الآلية وتنفيذها بعد تفسيرها من قبل الكهنة. من هنا فإن وجود الإنسان وعمله وصحته وطول حياته وحياة عائلته مرهونة برضاء الآلية، وفي غير ذلك (المصيان وعدم الطاعة) تنزل به المقويات من أمراض وفقر وإملاق وأخيراً الموت. وهذا يُفسر كيف أن الخوف والقلق عاش داخل هذا الإنسان كما عاش الدين في عقله وحياته. ومارس الطقوس الدينية اليومية من صلاة وطهارة وأدعية وترانيم وتراتيل واحتفالات دينية وتقديم الندور والقرابين.

وحيث أن الإنسان لا طائل من وجوده في هذه الحياة، وليس أهضل حالاً بعد القبر حيث تعيش روحه في التراب والظلمة، وعليه فقد ساده التشاؤم واليأس. وفي هرولته وراء معرفة غده لإرضاء الآلهة غلبت عليه الأساطير والخرافات (القضاء والقدر النصيب. الأرواح الخيرة – الملائكة والجن الصالحين، والأرواح الشريرة – المسيطين والعفاريت). وأصبح آسير ممارسات وهمية (القال، الطالع، تفسير الأحلام، السحر والتتجيم). وهكذا كانت عقيدة القوم تُعسب ذات الإنسان إلى العالم الخارجي "القوى الخارفة" في غياب إرادته.

وفكرة أن الإنسان يتكون من جسد وروح، وبعد موته (انقطاع آخر نفسه) تنهب روحه إلى العالم الآخر، وقدرة الروح على سرعة الحركة، هي عقيدة سومرية أصيلة، أخذها عرب ما قبل الإسلام وشبهوا روح المقتول بطائر سموه "الهامة"، حيث يصبح قبل الأخذ بثاره: استوني... استوني... وهذا اصل الثار القبلي.

والآلية أنزلت نواميس الحضارة للناس بضمنها الملوكية واختار إله المدينة واحداً من أهلها لينوب عنه في إدارة شؤونها. ولأن إله المدينة (الإله الحامي) هو الملك والمالك لها، وأنه اختار الملك لتنفيذ أوامره وتعظيم شأنه، إذن من أولويات واجب الملك قيادة شعبه لرفع شأن ومنزلة الإله الحامي في مجمع الآلية، وهو ما يُجمعد في نفس الوقت رفع شأن مدينته ومنزلته بين الملوك. وهنا تقبع أحد المبررات الرئيسة ذات الجدور الدينية العميقة لمظهور الصراعات والحروب بين دول المدن المختلفة والتي استمرت بصنفة الدينية العميقة لمظهور الصراعات والحروب بين دول المدن المختلفة والتي استمرت بصنفة

متصاعدة في المراحل اللاحقة من حضارة وادي الرافدين، وهذا التفسير لا ينفي طبعاً الدوافع الاقتصادية بقدر ما يبررها.

## أرض ما بين النهرين

تعتبر حضارة وادي الرافدين تاريخياً المهد الأول للحضارة البشرية، كما يعتبر(سرجون الاكدي) مؤسس أول دوله ضمت بلاد وادي الرافدين ..

مع الفتح الإسلامي أطلق على وادي الراهدين اسم العراق وأصبحت من جديد مركز الحضارة الاسلاميه مع بداية العصر العباسي ولمده خمسه قرون قبل أن تسقط بايدي المفول عام 1258 م.

ازدهرت في أرضنا العربية في بلاد الرافدين العديد من مظاهر الحضارات المومرية المتقدمة والفنون الرفيعة في الفترات التاريخية المتعاقبة ومن هذه الحضارات السومرية والإكدية والبابلية والأشورية وغيرها، وكلها حضارات انتشر نفوذها إلى البلاد المجاورة ابتداء من الألف الخامس قم، إلا أن هذه الحضارات العظيمة بادت بعد سقوط الإمبراطورية الأشورية سنة 612 قم.

# أهم إنجازات حضارات وادي الراهدين هي:

- الفترة السومرية التي شهدت الاستقرار الحضاري على ضفاف نهري دجلة والفرات ومعرفة الكتابة وأسس نظام الحكم والأديان وكان ذلك في الألف الرابعة (3500- 300) قم.
  - تلتها فترة تكوين ممالك المن المبكرة فيما بين سنتي 3000 و2340 ق.م.
- ثم بدأت الفترة المتأخرة من ظهور ممالك المدن في الفترة ما بين سنة 2025 إلى
   1594 قم، والتي تم خلالها تشهيد الكثير من المدن الجديدة
- وبعد ذلك شهدت مدن بلاد الرافدين عهداً جديداً متميزاً في الفن والحضارة وهي مرحلة الفن الآشوري المبكر التي استمرت نحو ثلاثة قرون ونصف (1350 1000) قم، ثم المرحلة المتأخرة من الفن الآشوري التي دامت نحو أربعة قرون (1000 612) قم، والتي وصل فيها الفن الآشوري إلى درجة

- عالية من الرقي والنتوع 1 والتي كان لها التأثير الكبير على النطور الحضاري والفني في بلاد الإغريق! الفترة اللاحقة بين سنة 612 ق.م إلى سنة 539 ق.م
- 5. عرفت بلاد وادي الرافدين بسلسلة من القوائين المنظمة للعلاقات والحياة الاجتماعية منذ ألالف الثالث ق.م ابتدءا من قانون (اورنمو) وقانون (اشتون) وقانون (لبت عشتار) وأخيرا قانون حمو رابي.
- 6. نقد ساهم السومريون في نقل التطور البشري من المصر الحجري إلى عصر الاستقرار البشري والزراعة وعالم التأريخ واخترعوا اللغة المكتوبة وينو السدود والقنوات لزراعتهم وثبتوا نظام التوقيت الزمني كما نعرفه اليوم وحسبوا درجات الدائرة وعلموا الرياضيات للإغريق والعرب.
  - 7. وكتبوا الملاحم مثل ملحمه (غلفا مش).
- ساهم الآشوريون في تنميه العلاقات التجارية الداخلية لبلاد ما بين النهرين والمناطق المجاورة.
  - 9. كما ساهموا في العلوم العسكرية وتقويم الأحداث.
  - 10. إنشاء المكتبات وفي طليعتها مكتبه (أشور بانيبال) الشهيرة.

وسنتناول من هذه المراحل أهمها وأبرزها وهي السومرية والآشورية والبابلية والأكدية في مجالات فنون العمارة والنحت والتصوير والنحت الجداري وانفنون التطبيقية، ويشكل مبسط وملائم.

#### الحضارة الأكديه....

وكان مؤسسها سرجون الاكدي الذي قاد الكثير من العمليات العسكرية واحتل الكثير من الأراضي حتى وصل إلى الخليج العربي . ويقال بأنه احتله بأكمله .

الحضارة البابلية الأولى...

وكان مؤسسها وقائدها حمورابي صاحب أهم قانون إنساني .

لقد أنشأ الملك حمورابي إمبراطوريه واسعة تمتد من صحراء سوريا حتى جبال زاغروس جنوبا، ومن الخليج العربي حتى أعاني نهر الفرات، وكان لهذه الامبراطوريه نفوذ تجاري وسياسي واسع في منطقه الشرق الأدنى كلها.

اكتشفت مسلة حمورابي في منطقه شوش عاصمة عيلام سنه 1901على يد فرقه بحث فرنسيه وكانت باللغة الاكديه لغة بابل وترجمت إلى الفرنسية وقد توالت دراستها في معظم اللغات الأوروبية الحديثة، وقد وجدت هذه النقوش على حجر اسود يبلغ ارتفاعه مترين (أي المدونة) ونقلت إلى متحف اللوفر في باريس.

ترجع أهميه قانون حمورابي إلى كونه أهم مرجع للقانون الذي ساد بلاد وادي الرافدين، كما أنه أثر في أغلب المنونات اللاحقة التي ظهرت في بلاد الشرق كلها. يقول احد الباحثين: إن بعض أحكام قانون حمورابي كانت مطبقه في صورة تقليد وعادات عرفيه طيلة عصر الاحتلال الإغريقي مما جعلهم يشبهون قانون حمورابي وأثره في شرائع الشرق الأدنى بقانون نابليون في المصر الحديث وذلك لأنه وضع الحلول الجديدة التي توافق التغيرات الاجتماعية والاقتصادية التي واجهت المجتمع البابلي فيما بعد

ومن خلاله تم توحيد مختلف اثنياته وطوائفه وحدد فيها حقوق المواطن البابلي فرديا واجتماعيا فهو يحمي الضعيف من القوي والفقير من الفني وحريات الأفراد والمكية الفردية وأقر للمرأة أهليه كاملة.

#### الحضارة الأشورية....

كانت آشور- المدينة الواقعة على ضفاف نهر دجلة - عاصمة للمملكة الأشورية في شمال وادي الرافدين، منذ حوالي العام 2500 ق.م. وقام الملك آشور ناصر بال الثاني (883- 859 ق.م)، بنقل عاصمته شمالا إلى مدينة كله (المدعوة نمرود حاليا).

وتعاقب عدة ملوك على بناء هذه المدينة وقصورها ومعابدها، وقد قام البريطانيون بعمليات حضر في المنطقة في الأربعينيات والخمسينيات من القرن التاسع عشر، إضافة إلى الخمسينيات من القرن العشرين.

واكتشف علماء الآثار العراقيون في التسعينيات من القرن الماضي ثلاثة قبور غنية جدا تحت أرضية الغرف في حرم آشور ناصريال، يرجع تاريخها إلى أعوام(750- 700) ق.م.

وعثر في أحد القبور على هذا التاج الذهبي الرائع الذي تعلوه ورقة ثلاثية نفاكهة العنب، تتأرجح منها عناقيد من الفاكهة نفسها، وتعتمد الورقة والعناقيد على غطاء تمثله مخلوقات ذات أجنحة رباعية، تقف على صف من الرمان والورود.

ويعد هذا التاج دليلا على البراعة الصناعية وعلى الكنوز الضائعة لهذه الإمبراطورية

إذ أن الإمبراطورية الآشورية حينما سقطت عام 612 ق.م، دمرت مدنها الكبيرة كليا.

#### الحضارة السومرية ....

نسبة إلى السومريين النين استقروا على ضفاف دجلة والقرات في الألف الرابعة ق.م وأصلهم غير معروف وان كان بعض العلماء يرى إنهم انحدروا من جبال تقع شمال وشرق المراق واتخذوا لهم عاصمة هي مدينة سومر وفي هذه الفترة بدأ الاستقرار الزاعي في بلاد الرافدين

وكان من نتيجة الاستقرار أن توصل الإنسان في بلاد الرافدين إلى:

- معرفة التكتابة التي دُونت بها الحوادث المختلفة وهي الكتابة المسمارية التي حروفها شكلت على هيئة المسمار أو القمح.
  - تطوير الفنون التشكيلية والتطبيقية والرسم والتصوير والنحت.
  - معرفة أسس العمارة على اختلاف أنواعها وخاصة فن العمارة الدينية .
    - معرفة الأسس والأشكال السياسية لنظام الحكم.

وقد حدث هذا التطور في كل من بلاد الرافدين ووادي النيل وفي وقت واحد متقارب ولحن بمميزات واختلافات متمايزة بين الحضارتين فتدل أقدم الكتابات وانوثائق المدونة تحضارة بلاد الرافدين على انه كانت هناك وحدات اقتصادية وهي الوحدات الاقتصادية المتعلقة بشؤون المعبد والقائمين بخدمته.

ع حين نجد أن أقدم الأشياء المتعلقة بالفن كانت في بلاد الرافدين ذات صلة بالدين نجدها في مصر الفرعونية متعلقة بالانجازات الملكية وتتكون اغلبها من الحوادث تاريخية.

وذلاحظ أن العمارة في بلاد الرافدين تتكون من المعابد في حين أنها في مصر تتكون من مقابر ملكية. وتكونت أقدم التجمعات البشرية المتحضرة في بلاد الرافدين في كل ممالك المدن المستقلة عن بعضها البعض ومكتفية بذاتها في كل شئ وليس لها علاقة بالمدن المجاورة لها ولا ارتباط سياسي بينها بينما في مصر القديمة تكون المجتمع المتحضر بشكل موحد وتحت سيطرة ملكية مطلقة.

وهكذا نجد أن الحضارتين متميزتين وفي موقعين متباعدين برزتا في الألف الرابعة ق.م ومن هاتين الحضارتين بدأ تاريخ الحضارة الإنسانية يأخذ في التطور في كل المجالات ومنها مجال الفنون

وقد ولدت حضارات أخرى لاحقة وتطورت واختفت وازدهرت حضارات جديدة أخرى وظهرت إمبراطوريات واختفت أخرى وبرز قادة وحكام وملوك وأباطرة ومفكرون وحوادث تاريخية مهمة ودينية وسياسية وكان لها التأثير في تحديد مسار

تاريخ الحضارة الإنسانية بما فيها الحضارة الغربية التي اشتقت أصولها وتغذت جذورها من حضارة بلاد الرافدين والحضارة المصرية القديمة في كل المجالات الحضارية ومنها الفنون المختلفة إنهما تعتبران أقدم واهم حضارات وطننا العربي الكبير القديم.

### تأسيس المن في بالاد الرافدين:

استقر السومريون منذ فجر التاريخ في جنوب العراق وامتهنوا الزراعة وتحكموا في الفيضانات وشيدوا مدناً معصنة مثل الورUP) أوزاورولكنا أو اللوركاءا الحالية ونيبور NIPPUR ولاغاش LAGASH1.

وظهرت في بلاد الراهدين في هذه الفترة مايسمى بممالك المدن، التي كانت تتصارع مع بعضها البعض، وغالباً ما تسيطر إحدى المدن القوية على المدن المجاورة وتتوسع على حسابها.

وبعد مرور عدة قرون استقر رعاة من البدو الساميين، قادمين من بادية الشام والجزيرة، في ارض بلاد الراقدين شمال المدن التي أسسها السومريون، وقد استوعبوا الكثير من الحضارة السومرية، وعرفوا فتون الزراعة، وأسسوا بدورهم مدناً لهم ومنها كش KISH، وأكد AKKAD وماري MARI، ويابل BABYLON إلى الشمال من المدن التي أسسها السومريون في الجنوب، وبمرور الزمن وعبر القرون بدأ الصراع يحتد بين مدن الجنوب ومدن الوسط، التي أسسها الساميون، وقد خرج منهم زعماء كبار ومفكرون مثل سرجون الثاني وحمورابي.

### الأوضاع السياسية:

نشات بلاد ما بين النهرين ما بين النهرين في شكل دويلات متعددة تتكون كل منها من مدينة معينة وما يحيط بها من أراضي. وهكذا قامت دول المدن كما أسماها المؤرخون.

وعلى هذا النحو كانت المدينة هي الخلية الأساسية في النتظيم السياسي، وكان تأسيس المدينة عملا إلها يتم يناءها على أوامر الآلهة بوصفها مركزا للعبادة. اما الملك فكان الوسيط بين الآلهة والبشر، أو نقطة التلاقي بين السماء والأرض. فلم يكن وضع ملوك بلاد ما بين النهرين مماثل لفراعنة مصر مثلا، حيث كان الملك نفسه هو الإله وليس مجرد وسيط بين الآلهة والناس.

ولما كان الملك هو الوسيط بين الآلهة والبشر، فهو إذن الذي يتلقى القوانين من الآلهة ليحكم بمقتضاها بين الناس. فهو القاضي الأعلى، وهو من تجب طاعته على الجميع.

ومن جهة أخرى فقد كان الملك هو الكاهن الأكبر للديانة، وهو الذي يدير أموال الآلهة. ولقد كان للملك أمواله الخاصة، فهو لم يدع في يوم من الأيام أنه المالك الوحيد لأراضي البلاد جميعها كما أدعى الفراعنة في مصر مثلا.

واعتبار الملك وسيطا بين الآلهة والبشر قد جعل مسؤوليته مباشرة أمام الآلهة إذا لم يحقق الخير للجماعة ولم يكفل العدالة بين الناس.

وكانت الملكة، زوجة الملك، هي التي تساعده في إدارة البلاد، ويساعدها "النوياندا" أي المشرف العام، وهو أمين خزانة الملك والمشرف على المشاريح والشؤون الزراعية، وحاجب القصر ومسجل العقود.

وتشير الوثائق إلى وجود عدد من "النوباندا" يختص كل منهم بالإشراف على قطاع أو عمل معين. ويتبع كل منهم عدد من الوظفين.

كما تشير الوثائق التاريخية إلى أن ملوك بلاد ما بين النهرين قد استعانوا بالوزراء لمساعدتهم على إدارة البلاد، وعلى رأس هؤلاء الوزير الأول المسؤول مباشرة أمام الملك.

ولعبت المعابد دورا هاما في الحياة الاقتصادية للبلاد، حيث كان للآلهة أملاكهم الخاصة ومخازن غلالهم وعبيدهم، وهي أملاك تتبع المعابد التي تتصرف في ربعها. وقد تكونت هذه الأملاك مما كان يقطعه كبار الملاك للمعابد أو ما يقدمونه إليها من أملاك طلبا لرضاء الآلهة وتجنبا لفضيهم وقد كان من المحظور التصرف في

أموال المعابد على أي نحو ما عدا إيجار الأراضي الذي سمح به على أن تستعمل الأجرة لصالح المعبد.

ورغبة في حماية أموال المعابد، فقد كان أي اعتداء على هذه الأموال بالسرقة، أو غيرها يعرض مرتكبه لعقوبة الإعدام.

### ظهور الأديان والآلبة في بلاد الرافدين:

حاول الإنسان مند العصور الحجرية أن يسيطر على المحيط الذي يعيش هيه وقد توصل العلماء إلى معرفة تلك المحاولات من خلال دراسة رسوم الكهوف وكانت هذه المحاولات عن طريق استخدام الصور السحرية. آلهة الخير والهة الشر والهة النفع والهة الضر التي تتقمص في قوى الطبيعة التي تقضى على طموح الإنسان وانجازاته وتخطيطاته. ومن الخصائص الطبيعية لبلاد الرافدين أنها شديدة الحرارة صيفاً وحدوث الفيضائات المدمرة شتاء وإصابتها بالجفاف الذي يحدث من آن لآخر وانتشار الاوبئة وانجراد الذي يصيب المنطقة بأضرار فادحة وكل هذه العوامل والظواهر الطبيعية جملت الإنسان في بلاد الرافدين يعتقد أن هذه القوى هي خارج قدرته على التحكم فيها وحاول أو إن يكتسبها إلى صفه.

وهكذا ظهر الدين الرسمي المقنن وهو نظام للتعامل بين الآلهة والبشر في المجتمع السومري وقد تركز الاعتقاد الديني لدى السومريين ومن جاء بعدهم حول آلهة الطبيعية ومنها:

- 1) آنو ANO آلهة الجنة والسماء
- 2) إنليل ENLIL أو بعل BAAL خائق الأرض وحاكمها وسيدها وسيد الزوابع
  - 3) إيا EA أو إنكى ENKI آلية المياه والشفاء والحكمة وصديق الرجل
    - 4) نانار NANNAR أو SIN آئية القمر
    - 5) أوته UTU أه SHAMASH إله الشمس

- 6) إينانا INANNA آلهة الحب والخصب والتي ارتبط اسمها بكوكب الزهرة
   وهي كما الحال بالنمية إلى الآلهة عشتار وأصبحت ترمز إلى الحرب والمارك
  - 7) أبو ABO إله النباتات
  - 8) آشور ASHUR إله الدولة 1 وهو الإله المجنح للإمبراطورية الأشورية )
    - 9) مردوك MARDUR إله بابل
    - 10) تموز TAMMUZ إله القوة الخالقة الإنسانية
    - 11) ننجز يدا NINGIZIDA إله الخصب وحماية المبانى وأساساتها
      - 12) عشتار ISHTAR آلهة الحرب إلى جانب كونها آلة الجمال
        - 11) جبل GIBIL آلهة النار

## ظهور الأديان ويناء المابد والزهورات:

سيطر الدين على الحياة وأعطى لها معنى وصاغ شكل المجتمع في بلاد الرافدين كما كان له دورفي شكل ونوع العمارة والفنون.

وكانت ممالك المدن تحت حماية إله المدينة وكان الحاكم ممثلاً له فيها وخادم المعبد وحامي ممتلكات الإله والمعبد وكنوزه والعلاقة بين الإله والملك والرعبة حددت شكل وتخطيط المدينة والمعبد وأصبح المعبد هو نقطة الارتكاز في المدينة ليس من الجانب الديني فحسب بل أيضا من الجانب الإداري والتعامل الاقتصادي فالمعبد هو مملكة الإله على الأرض وهو مالك الأرض والإنسان والماشية وحامي المدينة . وهكذا نرى إن وظيفة كل المدينة بمن فيها هي خدمة الإله سيدها.

كما يتضح أيضا أن المعبد والذي يعتبر مدينة له وظائف متعددة فالمعبد له كهنة وكتاب وخدم يقومون بالأعمال الاقتصادية المختلفة للمدينة ويهتمون ويسهرون على ممتلكات الآلية والملك.

ومن المعتقد أن في مثل هذه الظروف وهذا التنظيم الديني والاقتصادي والاجتماعي ظهرت الكتابة وتطورت وأصبحت أداة لتسهيل هذه الظروف المختلفة - 110-

وعليه فإن أقدم الكتابات كانت لها علاقة بمسك الحسابات والتحويلات والتخزين والمخازن والمؤن ..... الخ.

وظهور الأديان وبناء المعابد والزقورات يقودنا إلى أن نتناول تأثيرات المناخ والمادة المستمملة في البناء على شكل وطبيعة العمارة في بلاد الراهدين والتي صبغتها بخصائص ومميزات عرفت بها فيما بعد كما نتناول أيضاً بشى من التفصيل مبنى الزقورة وخصائصها المعمارية والفنية.

### تأثير المناخ والمادة المستعملة في البناء على فن العمارة في بلاد الرافدين:

يكثر سقوط الأمطار في بلاد الرافدين بالنسبة لما يسقط من الأمطار في وادي النيل غير أن سكان بلاد الرافدين اعتمدوا على ري القنوات وادى هذا بالطبع إلى استخدام الآجر المحروق في البناء لان الآجر الغير محروق لا يصمد ويتحمل هطول الأمطار وهذا المناخ الممطر فكان لابد من استخدام الآجر المحروق وتلوينه وتغطيته بطبقة من الطلاء الشقاف GLAZE وخاصة في بناء القصور الضخمة والبوابات المهيبة والمعابد دوات القواعد المعددة المستويات.

إما بالنسبة إلى تأثير المادة المستخدمة في العمارة في بلاد الرافدين فإن ندرة الخشب والصجارة في الجنوب وتوفر الطين فيه بكميات كبيرة نتيجة للطمي المتراكم الذي يجلبه مجرى نهري دجلة والفرات عند الفيضانات الموسمية ساعد هذا على استخدام الطين في صناعة الآجر العادي والمحروق والذي استعمل بدوره في بناء القصور والبيوت والمعايد والزفورات والأسوار وغيرها من المباني المختلفة وشكلت هذه المادة نوع العمارة في بلاد الرافدين.

وندرة مادة الخشب لا تقتصر على هذا التأثير فعسب بل تتعداه إلى شكل ومفردات العمارة في هذه المنطقة ذلك أن ندرة الخشب جعلت البنائين في بلاد الرافدين يستعيضون عن استخدام الخشب في البناء باستخدام الأقبية البرميلية في التسقيف عن طريق استخدام نوعين من العقود وهما العقد الحقيقي العادي والعقد المتدرج من دون استخدام الخشب ولا الشدادات الخشبية.

#### تشييد القصور

شيدت التكثير من القصور الكبيرة في بلاد الرافدين في فترات مختلفة وخاصة في المرحلة الأشورية وتدل بقايا هذه القصور الأشورية على ضخامتها وان مساقط تخطيطاتها توضح إنها نظمت على آساس علاقة القاعات المتعددة والأجنحة ووظائفها والقصر الأشوري يقسم إلى عدة أقسام وأجنحة وهناك أجنحة خاصة بالرجال وأخرى خاصة بشؤون الحكم وثائلة مخصصة للنساء والحريم كما يحتوي القصر على قسم خاص بالمطبخ وأجنحة الخدمات

وعادة ما تشيد هذه القصور على قاعدة كبيرة مرتفعة محاطة بالبوابات والأبراج وأسقف القاعات، والحجرات ذات أقبية برميلية ومنطأة بالطين والقسم الأسفل من الجدران يزخرف بزخارف متحوتة ويارزة بروزاً خفيفاً أو مجسمة سواء ما كان منها من الآجر اللون والمطلي أو من الحجارة والتي تحيط بالمداخل والفتحات كما توجد زخارف متحوتة تبين انجازات الملوك وكانت تزخرف بقية أجزاء الجدران الداخلية للقاعات بالزخارف الجصية الملونة

# قصر سرجون الثاني:

تدل بقايا قصر سرجون الثاني في مدينة خرسباد والذي يعود إلى الفترة ما بين سنة 722 إلى سنة 705 قم على انه كان قصراً كبيراً عباراً عبارة عن مدينة مترامية الأطراف وتصل أبعاده إلى نحو ميل مربع معاط بسور ارتفاعه ستون قدماً تتخلله أبراج بارزة وعلى مسافات منتظمة ولها قطع حجرية ضغمة عند القاعدة بها منحوتات لحيوانات خرافية مجنحة وقد شيد القصر على قاعدة ارتفاعها بماثل ارتفاع السور المحيط بالقصر كما يوجد بالقصر معبد على قاعدة مندرجة في الارتفاع والحجم (زفورة) وفوقها توجد قاعة قدس الأقداس ولهذا القصر ثلاث قاعات فسيحة تقسمه إلى ثلاثة اجنحة وهي اجتحة الرجال والحريم والمطبخ والخدمات العامة وان أكثر القاعات زخرفة تلك الذي يتكون منها جناح الملك والخاصة بشؤون الحكم والدولة.

### المتحوثات السومرية والآشورية والبابلية :

تمتاز فنون بلاد الراهدين باستخدام المنعوتات الجدارية الصَيْرة والمتنوعة في العمارة في كل الفترات والمراحل المتعاقبة ابتداء بالفن السومري ومروراً بالفن الآشوري والبابلي وفي كل فتراتها المختلفة . وقد كشفت الحفريات التي أجريت في المدن الثرية في بلاد الراهدين ومنها مدينة لاغاش LAGASH عن العديد من المنحوتات التي تعود إلى تلاف سنة ق.م.

والبعض من هذه التماثيل لها رؤوس من الحجر البركاني ولكنها ترجع إلى فترة متأخرة إلى حد ما وقد نفذت وجسمت بعناية ودقة أكثر .

ومن خصائص هذه التماثيل السومرية أيضا إنها غالباً ما تنفذ بشكل اصطلاحي متعارف عليه مثل معالجة الشعر باسلوب وشكل معدد كما أن الحواجب نحتت على هيئة آخدود أو مجرى صغير مستقيم وغالباً ما تصاحب هذه التماثيل كتابة مسمارية تسير مع حواف الملابس كما تأخذ هذه التماثيل الشكل الاسطواني من منطقة الوسط إلى القدمين وفي وضع المواجهة وقد جاءت هذه التماثيل صغيرة الحجم نظراً لندرة مادة الحجارة في جنوب بلاد الرافدين هذا من جانب ومن جانب آخر هإنها تقدم من قبل المتعبدين للمعبد لتقوم بالصلاة في غياب صاحب التماثل ومن خصائص هذه التماثيل إنها توحي بالانعزالية واللامبالاة وعدم الاكتراث كما توحي بالعزة والاستقرار الذاتي، ومثل هذه الخصائص تذكرنا بالتماثيل النسوية إلى بوذا.

#### ومن أمثلة هذه التماثيل :

#### 1) تمثالان من أور:

ظهرت التماثيل الصغيرة ومعظمها تماثيل نسائية في منطقة الشرق الأدنى منذ حوالي العام 7500 ق.م، وتساعد ملامحها المبيزة علماء الآثار على معرفة الثقاظات والشعوب المتعددة في المنطقة.

ويعود التمثالان المصوران أعلاه إلى منطقة أور في جنوب العراق، ويرجع تاريخهما إلى العام 4500 ق.م، وهما نموذجان من الثقافة العبيدية (٥) التي تعود إلى ما قبل التاريخ.

ويظهر التمثال الأول في صورة امرأة تضع بدها على بطنها، بينما التمثال الثاني والذي ضاع منه رأسه يصور امرأة تمسك مولودا ذا رأس مستطيل.

ويعد هذان التمثالان إضافة إلى عدد آخر من التماثيل التي عثر عليها في المناطق المجاورة من النوع الذي يسمى بالتماثيل "السحلية" وذلك نظرا لمظهرها المشابه للزواحفوالذي يعود اساسا إلى شكل عيونها المشابه لحبوب القهوة وشكل رؤوسها المستطيلة، الذي من المحتمل أن يكون راجعا إلى القماط في فترة الرضاعة، كما تم استعمال القار لإظهار الشعر، وقد تشير الكريات الطينية أو العلامات المصبوغة على الكتف إلى الوشم أو إلى القرابين، وطول التمثال الظاهر على اليمين يقارب 13.6 منتيمترا.

## 2) تمثال لرجل ملتح:

مصنوع من البرونز في وضع المواجهة ، يعود إلى الفترة السومرية (نحو 3000 سنة قم) يمثل موضوعاً دينياً متعلقاً بالولادة والخصب، والتمثال محور، إذ نفذت الأرجل على شكل عروة مدببة ، ومن الواضع أنه صنع لفرض ديني (والتمثال محفوظ حالياً في المتحف البريطاني بلندن).

### 3) الثور المجنع:

كان هذا التمثال الضخم الذي يبلغ طوله 4.42 أمتار والذي يزن 30 طنا، فردا من زوج يحرسان بابا في دور شروكين التي شيدها الملك الآشوري سرجون الثاني (721 - 755 قبل الميلاد)، وهي المدينة التي هجرها سنحاريب إبن سرجون، ونقل العاصمة إلى منطقة قريبة من نينوي.

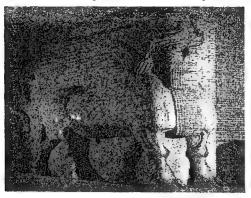
<sup>(4)</sup> إشارة إلى حضارة العبيد والتي وجانت في جلوب وادي الراهدين.

وقد استعملت تماثيل مشابهة ولكنها أصغر في القصور الأشورية لمدة دامت هرنين.

وتجمع هذه التماثيل ما بين السلطة الإلية (الفودة ذات القرون) وبين النكاء البشري ،وجناح نسر وقوة أسد — كما في الصورة - أو ثور ذي أربعة أفخذة (يظهر منها اثنان إذا شاهدته من الأمام، وأربعة إذا شاهدته من جنب ،مع كتابة مسمارية خطت بينها) ترمز إلى قوة الإمبراطورية الآشورية التي كانت تسيطر على منطقة الشرق الأدنى لمدة ثلاثة قرون.

وقد حفر بعض الحراس الأشوريين - الذين من المحتمل أن يكونوا قد تملكهم الضجر أثناء تأدية واجبهم - رقعة للعبة تشبه النرد على قاعدة التمثال الذي تظهر صورته أسفلاً.

وكانت هذه اللعبة تلعب في أور بجنوب العراق في العام 2600 قبل الميلاد، والا يزال سكان جنوبي العراق يلعبونها حتى يومنا الحالي.



## 4) نصب تذكاري للملك ثرام سن NARIM n SIN

من الحجر الرملي الوردي، يعود إلى المرحلة السومرية الأكادية، (2000 - 2000 ق.م) ارتفاعه سنة أقدام وسنة بوصات (نحو قمتر)، يمثل الملك نرام سن المنتصر في شكل حدث مستمر يقود جيشه المظفر صاعداً الجبل فوق جُنُبُ العدو المهزوم والمسحوق تحت الأقدام، الذي قتل بعضه، وبعضه الآخر في حالة فرار، والبعض الآخر يطلب الرحمة من الملك المنتصر الذي يليس خوذة ذات قرنين، والتي ترمز من الواضح إلى تحديه، وفي اعلى النصب تُحتت نجمتان تتلألان احدهما تمثل إله الشمس SHAMASH والاخرى تمثل آلهة الحرب عشتار SHAMASH.

هذا الفنان اظهر جرأة وإبداعا في هذا العمل النحتي الأصيل، هذا من جانب، ومن جانب آخر نرى أنه مازال متشبثا بالقيم النحتية الاصطلاحية القديمة، خاصة فيما يتعلق بالأشكال المثلة للملك وجنوده، الذين نحتوه بوضعه الجانبي وأخري بالمواجهة. والتمثال محفوظ حالياً في متحف اللوفر بباريس.

## تمثال من الحجر البركاني للملك غودا GUDEA . في وضع الوقوف:

يعود إلى المرحلة السومرية الأكادية، (حوالي 2100 قم) ارتفاعه نحو 24 بوصه، وهذا النوع من التماثيل كان شائماً في هذه الفترة، إذ يوجد حوالي عشرين تمثالاً، منسوبة إلى هذا الملك، في أوضاع الجلوس أو الوقوف، موزعة في متاحف عالمية، نرى فيها الهدين متماسكتين على الصدر، ويوضع غطاء على الرأس، وتتجسد هذه الخصائص في هذا العمل النحتي وغيره من التماثيل المنسوبة إلى الملك غودا، الذي وهب ثروته ومدينته (لاجاش) إلى الآلهة.

وقد نحت التمثال من اصلب أنواع الحجارة البركانية، ممّا جمل النحات ببدل قصارى جهده ومهارته وقدراته الإبداعية الفنية من اجل تنفيذه بهذا الشكل والتمثال في وضع الوقوف والمواجهة وله غطاء على الرأس، ومن الواضح أن هذه الخصائص انحدرت من التقاليد النحثية من مرحلة تل أسمر، فالعيون جاءت كبيرة وواسعة، والحواجب ثقيلة وذات حواف، قد نفذت بنفس الطريقة، ووفقاً للتقاليد المعروفة في فن نحت التماثيل الشخصية المتعارف عليها في بلاد الرافدين، ومن ذلك نشاهد الذراع

والكتف الأيمن عاريين، والملابس منسدلة عليه رأسياً إلى أسفل من الكتف الأيسر والصدر، وجاء تحديد الملابس الخارجية عبارة عن خط بسيط خال من التنوءات أو التعقيدات النحتية.

ويتصف هذا التمثال بالتماسك والتكامل، وهذه الخصائص جاءت نتيجة استشفاف النحات ورؤيته من أنه يتعامل مع كتلة دائرية أو شبه قمعية، أعطى للتمثال لمنانا ونعومة وانسيابية في محيطه العام ورشاقة، وهذه الصفات النحتية تجعل من هذا العمل الفني شكلاً متكاملاً وفي غاية الجمال والإبداع الفني والتمثال وهو محفوظ حالياً في متحف اللوقر بباريس.

 6) بدأ المموريون ابتداء من حوالي العام 2100 ق.م بالزحف نحو العراق من الغرب، وطفقوا يقيمون مستوطنات حول المدن.

وساهموا في عام 2000 قم في إسقاط السلالة الثالثة الحاكمة في أور، وأقاموا سلسلة من الممالك الصغيرة في كافة أرجاء ما بين النهرين.

وتحكمت سلالة البابليين الأولى تحت حكم حمورابي (1792- 1750) ق.م في معظم مقاطعات ما بين النهرين، وأصبحت بابل العاصمة.

ويعد الوصول إلى بابل التي كان يحكمها حمورابي أمرا مستحيلا، لأنها تقع تحت اطلال مدن أفيمت بعدها ومنها بابل نبوخذ نصر الثاني (562- 504) ق.م.

7) نصب تذكاري منحوت يعثل الملك حمورابي، وهو يستلم الالواح المدون عليها القواذين، التي أصدرها والموحي إليه من إله الشمس الجالس أمامه على كرسي. وحمورابي كان ملكا عظيماً، وإداريا موهوباً، وقد سن القواذين من أجل تنظيم البابلي.

وقد نحت الرأس والقسم الأسفل من الجسم في الوضعية الجانبية، والقسم الأعلى منه في وضع المواجهة، كما نحت الذراعان في الوضع الجانبي، والملابس واللحية بشكل اصطلاحي، وعلى العموم يتصف النحت بهذا النصب بأقل جودة من المنحوتات السومرية ولكنه أكثر صفلاً وعناية منها.

وعلى العموم نشاهد في هذا العمل النحتي التقاليد المتعارف عليها في هنون النحت في بلاد الرافدين، من الإله شماس في وضع المواجهة وفي الوضع الجانبية، وارتفاع في حين نجد خادمه حمورابي قد نحت في وضع قريب من الوضعية الجانبية، وارتفاع هذا النصب التذكاري سبعة أقدام وأربع بوصات، ويعود إلى الفترة مابين سنتي (1792- 1750 قم).

وقد كون هذا الملك القوي حاكماً موحداً لكثير من ممالك المدن، ومنها مدينة بابل حتى شمل كل البلاد، وهو أكثر حكام بلاد الرافدين شهرة لإصداره للقوانين التي نظمت الحياة الاجتماعية والاقتصادية، والتي يرى بعض العلماء أن صدى هذه القوانين ترجد في تعاليم سيدنا موسى عليه السلام. وقد دُونَ هذا القانون في المساحة الواقعة في الجزء الأسفل من النصب التذكاري بالتكتابة المسمارية، وبشكل انيق ودقيق ومنظم، ويشاهد هنا وهو يستلم هذه القوانين، وهو على قمة الجبل، الذي رمز له بتلك النتوءات، التي على شكل أسنان، الواقعة تحت قدمي الإله شماس، الذي يحمل الصونجان والخاتم شعار القوة الإلهية. وقد وصلت إمبراطورية حمورابي إلى يحمل الصونجان والخاتم شعار القوة الإلهية. وقد وصلت إمبراطورية حمورابي إلى موظفهم الأصلي في أسيا الصغرى مركز حكمهم، وتركوا مدينة بابل تحت حكم موظفهم الأصلي في أسيا الصغرى مركز حكمهم، وتركوا مدينة بابل تحت حكم الكسائيين المنصرين من الجبال، والنصب التذكاري محفوظ حالياً في متحف اللوفر

من أشهر المنحوتات الآشورية تلك التي تمثل الملوك الآشوريين يقودون العريات الحربية، سواء في حالة الصيد، أم المعارك الحربية، كما تُوضَعهم وهم يستقبلون الوقود والرعية والعطايا من حكام المدن الخاضعة لحكمهم.

هذه المناظر المختلفة والمنفذة بالنحت البارز MURAL RELIEF تزخرف جدران القصاد في القصور الأشورية، ولم تقتصر قدرة الفنائين الآشوريين على تتفيذ المنحوتات الجدارية، بل قاموا بعمل تماثيل ضخمة، تمثل حيوانات خرافية لها رأس إنسان وجسم ثور أو أسد، ولها أجنحة طيور ضخمة، وقد صنعت هذه التماثيل لوضعها على جانبي المداخل للقصور والقاعات، لتدخل الرهبة في نفوس الداخلين إليها، كما

يُعتقد أيضاً إنها تمنع وتطرد الأرواح الشريرة من دخول هذه القصور والقاعات والمدن الأشورية، حكما قصد أيضا من خلالها حماية سكان القصر من العين الشريرة والحسد. وقد نفذت هذه التماثيل ولها خمسة أرجل، تظهر بأريعة أرجل عندما تشاهد من الجانب، وتظهر عنها اثنتان عندما تشاهد من الأمام، مما يعطى الإحساس بالاستمرارية في الزمن والفراغ.

ويلاحظ في رؤوس هذه التماثيل أن الأذنين نحتنا بشكل أصطلاحي، وكذلك شمر الرأس المنسدل في استقامة، وكذلك اللحية الكثة، وعضلات الجسم مجزوزة وغير مجسمة، كما أن هذه التماثيل ضغمة رهيبة، ويصل ارتفاعها إلى أكثر من ثلاث أمتار؛ مثل تلك التي وجدت في مدينة نمرود. ومثل هذه التماثيل الخرافية ربما كانت موضوعة في مداخل قصر سرجون الثاني في مدينة خرسباد، والتي تعود إلى الفترة ما بين سنة (742- 766 قم)، وغيرها من القصور في مدينتي نينوى ونمرود أشهر المدن والعواصم والأشورية.

8) ان تاريخ الآشورين، كما هو معروف، هو تاريخ المنحوتات الجدارية البارزة، والتي تمثل الأحداث بشكل مستمر ومن دون انقطاع، ولا تقطعه سوى حواف اللوحات الحدارية، كما يلاحظ في منحوتات الملك أشور ناصر بال الثاني، في عربته الحربية يوجه قوسه وسهمه إلى صدور أعداثه، وهو متبوع بضباطه وجنوده، ويشاهد في السماء إلاله الآشوري المجنح أشور ASHUR يوجه قوسه ويقوده إلى الأمام، كما تشاهد عربة حربية محطّمة للعدو، وجنود الملك أشور ناصر بال الثاني تقطع رقاب الأعداء الجرحى.

ومن الخصائص المميزة لهذه المتعونات الجدارية سهولة قراءة محتوياتها من قبل المشاهد المتلقي، وإنها لم تُتحت بشكل منظوري أو أن تكون لها نهايات منطقية.

9) كانت جدران قصور الأشوريين مخططة بجداول حجرية منقوشة بوضوح خفيف تمثل لقطات من الحروب، والصيد وطقوس العبادة. وريما يعد احسنها تصميما القصر الشمالي للملك آشور بانيبال (638 - 631 ق.م) في نينوى, وتظهر تفاصيل صيد الأسد النقش المشهور الملك آشور بانيبال وهو يستل قوسه. ويوصف التصميم الضخر لخوذته وكسوته بدقة عظيمة، كما أنه يرتدى قرطا رائع الجمال يشبه تماما

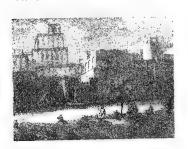
قرطا ذهبية أخر وجد في قبور الملكات الآشوريات في مدينة نهرود، كما نشاهد خلف رأس الملك عقبي رمحين كان يحملهما خادمان بفية إبقاء الأسد في عرينه، وفي نقوش أخرى نشاهد الملك وهو يطعن أسدا، ثم يناول قوسه خادما، وياخذ رمحا ليضرب به أسدا آخر، كان صيد الأسود رياضة ومهمة ملكية، كما أنه كان علامة على التفوق والقوة.

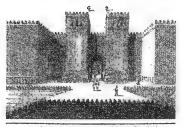
## التصوير الجداري في بلاد الراهدين:

لا تقتصر إبداعات القنائين في بلاد الرافدين على مجالات فن العمارة والنحت الجداري، بل تتعداها إلى الرسم الجداري، وهو المكمل للنحوت الجدارية، التي يمتاز بها الفن في بلاد الرافدين، وخاصة الفن الآشوري والبابلي، غير أن ما تبقّى من أعمال التصوير الجداري نماذج قليلة، وأنها تشبه التصوير الجداري في مصر القديمة.

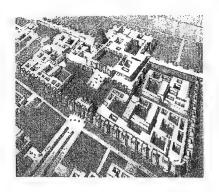
### البلاطات واللوحات الخزفية:

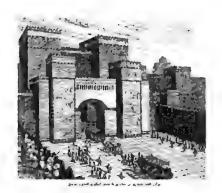
ومن الفنون، التي برع فيها سكان بلاد الراقدين، هو استخدامهم للأجر والبلاطات الخزفية المطلية بطبقة شفافة من ذي الألوان البراقة، وهذا التطور الفني أدى إلى إهمال التصوير الجداري، وإن أجمل وأعظم وأشهر الأمثلة المستخدمة فيها الآجر الماون والمطلي، والذي وجد في قصر سرجون الثاني في مدينة خرسباد ومدينة بابل، والمتمثل في بوابة عشتار الشهيرة وطريق الاحتفالات بهذا القصر المهيب.





ما أن الأم اليان الكولول في مايكي ( مرب الرياضية والله العراب المائة المار المائة المار الول في المحلة اللاقة

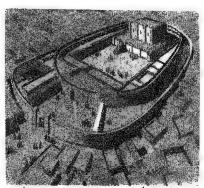












معبد كبير بني بأيدي السومريين . ويلاحظ به المقط المميز الأرضى البيضاري ومن حوله تشهد للدينة .

## أشكال المعابد في وادي الراهدين

مثلما أسلفنا سابقاً فبعد أن استقرت القبائل الرعوية في تجمعات سكانية وانتقلت، في سبيل الحصول على قوتها، من صيد الحيوانات إلى تدجينها ومن التقاط وجمع الأثمار وانحبوب إلى زرعها، بدأت أولى التجمعات السكانية بالنشوء، وأخذت تمارس أنواع الزراعة البدائية، وقد صاحب هذا التحول النوعي في أسلوب الميشة، تطور في المنقدات الدينية. فقد ارتبطت الزراعة بالظروف الطبيعية المتقلبة، ولكنهم ريطوا هذه التقلبات بإرادة الآلية ورغباتها، ومن أجل اتقاء غضبها، والحصول على ظروف مناخية ملاثمة، هأقاموا المعابد البدائية كحلقة وصل مع الآلية لاسترضائها وكسب عطفها لإبعاد الكوارث الطبيعية، وتوفير المحاصيل الزراعية، وتكثير الماشية وحماية الإنسان من الأويئة.

بدأت في أوائل الألف الرابع قم أول دويلات المدن في النشوء جنوب وادي الراهدين، وهي المنطقة التي أصبحت تسمى فيما بعد (سومر)، وأصبح المعبد يمثل المركز الديني والسياسي والإداري لدويلات المدن.

اختلفت أشكال وأنواع المنشآت المعمارية، وفق متطلبات وظائفها وأهدافها. وفيما يخص العمارة الدينية، يمكن تأشير نمطين أساسيين من المجمع المقدس للمعبد وفيما يخص العمارة الدينية، يمكن تأشير نمطين أساسيين من المجمع المقدس للمعبد والمدبح. حيث شيد الأول مباشرة فوق أنقاض المعبد القديم، وشيد النمط الآخر المتطور فوق مصطبة مرتفعة هيئت لهذا الغرض، من أهم العوامل التي ساهمت في تطوير هذه المنشآت، هي المواد الإنشائية المستخدمة، فيسبب الطبيعة الجغرافية لجنوب ووسط وادي الرافدين وعدم وجود الجبال، أو الغابات لاستخدام الحجر الطبيعي، أو الأخشاب الجيدة، فقد استخدم المعمار الرافديني التراب، الذي يتوفر بشكل واسع، وصنع منه المين لتكوين الأجر بنوعيه النيئ (اللبني) والمفخور، كما استخدمت عيدان القصب التي استخدمت بكثرة في منطقة الأهوار، وكذلك جنوع النخيل، لهذا فإن مادتي المبت العمارة الرافدينية بطابعها الخاص لعدة آلاف من السنين. إلى جانب هذه المواد الإنشائية، استخدم الحجر الطبيعي ويعض أنواع الأخشاب الجيدة في شمال وادي الرافدين، كما استبط المعمار الرافدي مواد إنشائية جيدة تتسم بالمتانة مثل الحجر مدحوق الأجر.

لا يعتبر برج بابل الصرح الشامخ الأول أو الوحيد من نوعه في العالم القديم، بل جاء حصيلة تطورات طويلة ومعقدة في فن العمارة الرافدينية، بدأت بشكلها البسيط المسطح والمستقر فوق مرتقع من الأرض، أو فوق مصطبه، تتكون من طبقة واحدة، لترتفع بعدئذ، مع تحسن وتراكم الخبرة الإنشائية، وتطور المعتقدات الدينية. وبلغت أوجها في الفرن السادس قم بإنشاء برج بابل المشيد من سبع طبقات، وبارتفاع 90م.

Ziqqurratu وصل مصطلح (الزقورة) إلينا عبر اللغة الأكادية السامية ويلفظ وصل عند (المذال العالي، وقد ورد بهذه الصيغة في ملحمة (غلفامش)، في

معرض إشارتها إلى رسو سفينة نوح البابلي (اتونبشتم) فوق قمة الجبل وفي الأكدية فوق (الزقورة)، وقد نقلت هذه الأسطورة إلى الأكدية عن الملحمة السومرية، ولعل المواقع المرتفعة ترتبط في وعي السومريين، ربما بأماكنهم الأصلية التي انحدروا منها.

اكتشف المنقبون في مدينة (آريدو) السومرية منشات دينية بدأ تشييدها في الألف الخامس قم، تتكون الطبقات السفلى من معابد بسيطة مجردة، شيدت بالطين اللبني الطوف) مباشرة فوق سطح الأرض، ومع كل تجديد أو توسع في المدينة يصاحب ذلك تطور في الفكر «الطقوس الدينية». وكانت المعابد القديمة تهدم وتشييد على انقاضها معابد جديدة، خلال حقبة امتدت لمئات السنين، حيث ارتفعت كتلة مختارة، من مجمع المبد المقدس، تتكون من طبقات عديدة، أصبحت تمثل صبرحاً شاخصاً، يشرف بهيبة ووقار على كافة المباني بالمدينة، وقد قاد هذا التطور، إلى أن تضاف في معظم الأحيان، إلى مخطط المدينة مجمع المبد الجديد زقورة ملحقة به يصعب تقدير الدوافع لإقامتها، فيما إذا كانت تمثل، أول الأمر، رغبة لاهونية واعية من أجل إبراز ممائم المبد المقدس، وريطها بالسماء التي اعتبرت موقع مجموعة الآلهة الرافدينية، أو إنها ارتفعت بسبب استخدام أنقاض المعبد القديم كأساس «مصطبة» للمعبد الجديد ولكن يمكننا الجزم بأن المصاطب المرتفعة أصبحت تمثل إحدى معالم عمارة المبد ولكن يمكننا الجزم بأن المصاطب المرتفعة أصبحت تمثل إحدى معالم عمارة المبد أحيان كثيرة كانت هذه المتحدرات متباينة أو منقطعة كما أضيفت إليها سلائم عدة أصبحت، في وقت لاحق، تمثل جزءاً اساسياً من مجمع المبد

مع تطور الفكر الديني وطقوسه المرافقة له، تطور المخطط الأساس لهذه المعابد، فشيدت نماذج من عمارة المعبد مستقيدة من تراكم وتطور الخبرة والمهارة المعمارية، وأصبحت ولعدة آلاف من السنين، تمثل بطابعها العام المخطط الأساس لعمارة المعبد في وادي الرافدين وهي عبارة عن قاعة واسعة مستطيلة الشكل تقع في لعمارة المعبد، يوجد في أحد جوانبها القصيرة منصة شيدت جبرانها بالآجر، وفي الجانب المقابل توجد كتلة مكمة الشكل شيدت جبرانها بالآجر كذلك، تعد بمثابة مذبح أو المقابل توجد كتلة محمة الشكل شيدت جبرانها بالآجر كذلك، تعد بمثابة مذبح أو المقابل توجد كتلة محمة الشكل شيدت جبرانها بالآخر كذلك، تعد بمثابة مذبح أو المقابل توجد كتلة محمة الشكل شيدت جبرانها بالآخر كذلك، تعد بمثابة مذبح أو

كمخازن لبدايا المعبد والقرابين التي تقدم له. ويتم الدخول إلى القاعة بواسطة سلم يقع وسط الجانب العريض من القاعة، ويحتوي مسار الجدران الخارجية للمعبد على تجاويف منتظمة تمتد إلى جميع الواجهات، وقد وجدت معالم النموذج المذكور في الطبقة السابعة من معبد "ريدو" الذي شيد في الألف الرابع قم، كما اكتشفت في الطبقات العليا منه عدة مصاطب وشيد المعبد فوقها، وقد كان كذلك في أواخر الألف الثالث قم.

مع بداية الألف الثالث ق.م. تسارع تطور دويلات المدن في بلاد سومر جنوب وادي الرافدين وارتبط هذه التطور بانتعاش الحياة الاقتصادية واستغلال الأرض، باعتبارها الوسيلة الأساسية في الإنتاج، كما تم إنشاء شبكة واسعة من الأنهار لري الأراضي، وانعكس هذا التطور على مختلف جوانب الحياة، وخاصة في مدينة "أوروك" التي أصبحت مركز الحياة السياسية والاقتصادية في بلاد سومر، وبدأت مختلف المواد الإنشائية والتي لم يعرفها جنوب وادي الرافدين سابقاً بالوصول من خلال التجارة، وباستخدام مجارى الأنهار في نقلها، مثل الحجر الطبيعي والأخشاب الجيدة.

تطورت مهارة المعمار الرافديني في تشييد المعابد التي أصبحت ثمثل المركز السياسي والاقتصادي، والديني، في دويلات المدن، فأصبحت المعابد تشيد على مصاطب عديدة ومدرجة، وظلت المعابد تشيد أو تجدد في نفس موقعها القديم، بدون أي تعديل جوهري في مخططها الأساس بسبب قدسية طقوس العبادة ولهذا بمكننا تتبع التطور المعماري لها منذ أن شيدت في الأرض البكر من خلال سير المقطع العمودي لها.

شيد المعبد الرئيسي في مدينة وأوروك، الذي كرس لعبادة كبير الآلهة السومرية وأنوء وإلهة الخصب وإناناء. على مصطبة بارتفاع 12 متراً فوق سطح الأرض، واستقر هوقها ما أصبح يعرف بالمعبد الابيض، بسبب طلاء واجهته بالجبس، وتبلغ أبعاد قاعته الوسطية 18.5 × 5 متر، تحيطها على جانبيها الطوليين غرف صفيرة متعددة الوظائف تشرف على القاعة، وقد شيدت جدران القاعة بالآجر اللبني الذي يتطلب العناية والصيانة الدائمة، وربما يعود سبب استخدام هذا النوع من الآجر إلى دوافع أو طقوس دينية.

تبلغ معظم مقاسات اطوال الآجر اللبني المستخدم، ما بين الشبر ونصف المتر طولاً، ومن أجل تزيين معبد وإناناه، غرست في جدران واجهاته أقلام إسفينية الشكل من الطين المفخور، لونت هذه الأقلام بالوان عديدة، ونسقت بأشكال هندسية جميلة، (يمكن مشاهدة بعض منها في معرض برغامون في برلين عاصمة المانيا). واستخدم هذا النوع من التزيين في معبد «أوروك» أول الأمر ثم انتشر استعماله في معظم معابد وادي الرافدين.

انتشرت مجمعات المعبد الكبيرة، التي تتوسطها الزهورة المدرجة، بشكل واسع في معظم مدن وادي الراهدين الرئيسية، حتى بلغ عددها 36 زهورة تقريباً، وسوف نتطرق بإيجاز إلى أكثرها شهرة.

معبد زقورة «خفاجي» في منطقة «ديالي» والذي يمثل نموذجاً معمارياً نادراً. شيد هذا المعبد البيضوي الشكل والذي لم يبقى من معالمه إلا القليل، في نهاية القرن الرابع قم. واستمرت اعمال الصيانة والتجديد فيه حتى أواخر الألف الثالث، حيث شيد الجمع فوق طبقات عديدة من الرمل النظيف على مساحة تقارب الثمانية آلاف متر مربع، بعد أن أزيلت ما يقارب 64000 متر مكعب من طبقات الأرض الملبيعية، ولا نجد تفسيراً إنشائياً لهذه العملية، ربما يتعلق الأمر ببعض طقوس العبادة. يتكون مجمع المبعد البيضوي من السور الأول بنصب بوابته العالية، ثم سور ثان بيضوي الشكل أعلى من السور الأول. شيد داخل السور الثاني معبد مستطيل الشكل، وهوق مخطط الأساس السائد والذي أشرنا إليه سابقاً، على مصطبة بارتفاع سنة أمتار، ويوجد ضمن نظاق السور الأول بيت كبير ربما لسكن كبير الكهنة، وشهدت الزقورة باعتبارها نلكان الأقدس في المجمع، في الجانب الخلفي من المعبد، تصل إليها كافة سلالم المعبد ومداخله مباشرة، شيد هذا النوع من المعبد، تصل إليها كافة سلالم المعبد المشيد في منطقة تل العبيد. واستخدمت في تشييد جدران هذه المعبد أشكال أخرى من الأجر اللبني وهي محدية الشكل وملساء، كما أن جدرانه لم تشيد وفق نمط الترابط المتباين بين الأجر بيل رص الأجر جنب بعضه البعض بشكل ماثل وفق نمط الترابط المتباين بين الأجر بيل رص الأجر جنب بعضه البعض بشكل ماثل وفق

أسلوب ما يسمى «عظام السمك»، وظل هذا النوع من الآجر يستخدم طوال 200عام ثم اختفى،

## الزقورة السومرية

أما النموذج البارز الآخر لعمارة الزؤرة فهو معيد وزقورة إلية القمرهنائاء البابلية في النموذج البارز الآخر لعماله شاخصة لحد الآن، بالإضافة إلى آثار بعض القنوات والآنابيب داخل المعيد والتي ربما كانت تستخدم في المطبخ أو بعض طقوس العنوات العبادة. شيد هذا المجمع في أوائل الألف الثالث قرم، إبان حكم السلالة السومرية ويبدو أنه بدأ بتشييده على أنقاض معيد قديم، الذي حولت أنقاضه إلى مصطبة شيد عليها المعيد الجديد. ولقد شيدت جدران الزفورة من الآجر المحدب الشكل، لهذا السبب تبدو للناظر عن قرب وكأن جدرانها الرشيقة العالية قد تحديث بشكل بسيط. ومن المعتقد أن استخدام هذا النوع من الآجر المحدب في تشييد الجدران العالية، كان لتجميل الواجهات فقط، وليس بهدف النمويه، حتى لا تبدو عن بعد وكأنها شبه مقعرة، كما هو الحال في نمعد وكأنها مستقيمة وشاقولية، وكما أسلفنا، فإن هذا انبط من الأجر المحدب في العمارة الرافدينية بعد في منتصف النمط من الآجر المحدب الشكل لم يعد يستخدم في العمارة الرافدينية بعد في منتصف الألف الثالث قمه.

ازدهرت الحياة الاقتصادية ومعالم الحضارة في مدينة أوره إبان حكم الأمير(أور - نامو) عام 2050قم، الذي أمر بتشييد مجمعات المعابد الفحمة ليس في (أور) فقط بل في مدن (أوروك، ونفر ونيبور وأريدو)، مستلهماً خطى الإمبراطورية الأكدية، ومن خلال الوثائق المسجلة على ألواح الطين يمكننا إعادة رسم معالم المعبد الرئيسي والطقوس الدينية التي كانت تقام فيه.

في هذه الحقيبة التاريخية اكتملت معالم المخطط الأساس للمعبد والزفورة وفق متطلبات طقوس العبادة، حيث أحيطت الزفورة بباحة واسعة، ولا تقام فيها الطقوس إلا في المناسبات الدينية الخاصة. وشيد في الواجهة الجنوبية من باحة الزفورة نصب لبوابة كبيرة تعتبر بمثابة مقر لإقامة المحاكم وسماع الدعاوى كما إنها كانت

مكاناً لاجتماع وجهاء المدينة للتشاور واتخاذ القرارات، وكان الملك يعتبر، وباسم الآبة، الحاكم الأول، ويطلق على نفسه «راعي الرؤوس السوده، وكانت الاحتفالات السنوية تقام في باحة كبيرة تقع في الجانب الشمالي الشرقي من المجمع.

ترتقع زقورة (أور)، المشيدة من ثلاث طبقات، عن الأبنية المحيطة بها، وتبلغ أبعاد قاعدة المصطبة الأولى 62.5 × 43 متر ويارتفاع 11 متراً فوق مستوى الباحة، ويبلغ ارتفاع الطبقة الثانية، 6 أمتار، أما الطبقة الثالثة والمبد المشيد فوقها فقد اندثرت تماماً ولم يبقى من معالمها سوى ثلاثة أمتار، وهناك اختلاف في تقدير ارتفاع الطبقة الثالثة والمبد المقدس، وعلى هذا فإن ارتفاع المالم الشاخصة في الوقت الراهن يبلغ حوالى 20متراً.

شيدت القاعدة من الآجر اللبني الصلد، في حين وتم إكساء جوانبها بالآجر اللبني الصلد، في حين وتم إكساء جوانبها بالآجر المفخور، تتخلل القاعدة مرتدات منتظمة وشيدت الطبقة الثانية بأقل مساحة من الأولى، وأقيم في الجانب الشرقي من الزقورة سلم خارجي كبير يستند إلى جدارين في جانب الزقورة، ولا يرتقع هذا السلم إلى مستوى الطابق الأول للزقورة. وتم إكساء جميع جوانب الزقورة بالآجر المفخور، ويسمك يبلغ المترين، وهي طريقة نادرة في تاريخ الممارة الرافدينية بسبب المجهود الكبير الذي تتطلبه أعمال التغليف والذي يستوجب تشغيل أعداد غفيرة من عمال البناء. شيد الملوك السومريون زقورات عديدة في مدن مثل (أوروك) بدون أن تغلف جميع جدرانها بالآجر المفخور، ولهذا السبب اندثرت معظم معالما.

#### الزقورة في بالاد أشور

بدأ الملوك الأشوريين إبان ازدهار الإمبراطورية الآشورية في بداية الألف الثاني قم، بتشييد المعابد والزقورات في المن الأشورية، وهي لا تختلف في مخططها الأساس عن المعابد والزقورات السومرية ، سوى أن الزقورة الآشورية شيدت بجانب المعبد تماماً بدون أن تحاط بباحة، كما هو الحال في سومر، كما أن كبير الألبة الأشورية، آشور، حلى مكان الألبة الممومرية والبابلية. واستخدم الحجر الطبيعي والأخشاب الجيدة في تشييد المعابد والقصور، لوفرتها في المنطقة الشمالية من وادى الرافدين.

شيد العاهل الأشوري (شمشي - آيد) المعاصر للعاهل البابلي (حمورابي)، في النزاوية الشمالية من مدينة آشور (قلعة الشرقاط حالياً) وعلى تل مرتفع، معبداً للإله آشور الحقه بجانب الزفورة مباشرة والتي شيدت في عهود سابقة، ومن خلال الألواح المسمارية التي عثر عليها في منطقة آشور، بيدو أن الزفورة شيدت إول الأمر من أجل كبير الآلهة السومرية (انليل) ثم حولت بعدئذ إلى عبادة (آلهة آشور) بعد أن رسخت الدولة الأشورية أقدامها، استمر الملوك الأشوريون في القيام بأعمال الإضافة والتجديد في الزفورة في الأزمنة المتعاقبة، لهذا يتعذر متابعة الأصول الأولى للزفورة وطابعها المعماري أو المخطط الأساس للمعبد.

شيدت زفورة أخرى في معبد مدينة (كارنا) في منطقة (ثل الرماح)، على قاعدة بابعاد 31.5 متر × 19 متر ملتصقة بالمعبد تماماً، لهذا كان الدخول إليها يتم عبر المعبد، وقد أبدع المعمار الآشوري ليس في تزيين الواجهات الخارجية فحسب، بل في توزيع كتل الفضاءات بشكل مدهش يعكس مهارة فنية فائقة، واهتم المعمار الآشوري بالجدران الخارجية للمعبد وزينها، وخاصة بواباتها الخارجية، بانواع من التماثيل الضخمة الحارسة، بالإضافة إلى النحوتات البارزة التي تستمد موضوعاتها من الأفكار والطقوس الدينية والحياة اليومية، كما أنها سجلت ماثر وانتصارات الملوك الأشوريين، بالإضافة إلى الاهتمام بتشييد المرتدات المتابعة والمنطقة في الجدران الخارجية وتزيين واجهاتها بالآجر المزجج المون وزخرفة افاريزها في إبان ازدهار الإمبراطورية الأشورية وسيطرتها على دويلات وادي الرافدين وتوسعها بالتجاء البحر المتسط حتى أواسط هضبة الأناضول، وشيد الملوك الآشوريون العديد من الزاقورات الملحقة بالمعايد، كما شيدوا في بعض الإضافات والتحويرات عليها.

من المنشآت المعمارية الهامة التي شيدت في العهد الأشوري هو مجمع الملك سرجون الثاني في (دور – شركين) بالقرب من نينوى والذي شيده عام 713- 707 ق.م. ويقم القصد الملكى المهيب في مركز المجمع تحيط به قصور كبار موظفي الدولة

وكهنة المعبد، وتم عزل المجمع، المستطيل الشكل، تماما عن المساكن العامة بسياج، طول أضلاعه ما يقارب (1683 ، 1750)م، وشيد القصر الرئيسي على مصطبة ترتفع 12 متراً عن مستوى الأرض الطبيعية، واستخدمت في تشييدها مكعبات ضخمة من الحجر الطبيعي. والحقت بالقصر عدة معابد مقدسة وزقورة شامخة، بحيث لا يمكن الدخول إلى هذه الأماكن المقدسة إلا عبر القصر الملكى، شيدت في الجانب الجنوبي من القصر عدت معابد للآلهة وسين، إله القمر والإله «شمش» آلهة الشمس، وزينت جدران المعابد بالإضافة إلى النحوتات البارزة التي تصور انتصار العاهل الأشوري على أعدائه، زينت كذلك بالآجر المزجج الذي أضفى رونقاً جمالياً على هذا المجمع برج الزقورة بتناسق معماري فريد مع فضاءات الكتل المعمارية الأخرى. وشيدت الزقورة على قاعدة مربعة طول ضلعها 42 متراً، وترتفع الطبقات المتعاقبة والمتساوية الارتفاعات بمقدار 6.1 متر لكل طبقة ، كما أن مساحتها تتناقص كلما ارتفعت إلى الأعلى ومازالت معالم أربع طبقات ماثلة لحد الآن، أما الطبقات الثلاث الأخرى فقد اندثرت تماماً وبهذا فإن ارتفاع الزقورة الكلى بيلغ 42متراً، وعندما يحتسب ارتفاع القاعدة التي شيدت عليها الزقورة، وهي نفس قاعدة القصر المرتفعة، يصبح هذا النصب المعماري بحق المركز المميز في مجمع الموقع. وتم اكساء واجهة الزقورة الخارجية الأماكن الفائرة منها بطبقات متعاقبة بالجبس الملون، ويبدو أن لكل طبقة كان لونها الخاص، فلا زال لون الطبقة الأولى هو الأبيض واضح المعالم كذلك لون الطبقة الثانية وهو الأسود ثم اللون الوردي فاللون الأزرق للطبقتين الثالثة والرابعة، ومن المسير تقدير لون الطبقات الثلاث الأخرى التي اندثرت، وهناك تقديرات متفاوتة لها تبدأ باللون الذهبي للقاعة العليا المقدسة.

## الزهورة البابلية

تعتبر زفورة (عكركوف) والتي لا زالت معالمها شاخصة لحد الآن، أحد أهم الأمثلة البارزة في تطور فن عمارة الزفورة الرافدينية فقد شيد المعبد والزفورة في اواسط الألف الثاني ق.م اعتقد الكثير من الرحالة الفريين بأنها تمثل بقايا برج بابل الشهير، شيد المجمع المقدس في زمن السلالة الكيشية بعد أن سيطرت على الإمبراطورية

البابلية إبان أقول سلالة (حمورابي). وسيطرت الإمبراطورية الحيثية عام 1530 ق.م على (بابل) أول الأمر ودمرت الكثير من معالمها الحضارية، وقد استغلت الأقوام الكيشية الفوضى والتخلخل العسكري ليشنوا هجوماً واسعاً قادهم إلى السيطرة على (بابل) وطرد (الحيثيين) منها. تقرب الكشيون وهم من الأقوام الأرية، إلى المتقدات الدينية البابلية، كما استخدموا اللغة البابلية في مخاطباتهم الرسمية وجعلوا من مدينة بابل عاصمة لهم أول الأمر، ولكنهم قاموا أخيراً بتشبيد عاصمة جديدة لهم أطلق عليها اسم (دور - كوريكالزو) في المؤم الذي يسمى الآن (عكركوف) بالقرب من بغداد.

ترتفع آثار زقورة (عكركوف) في الوقت الراهن حوالي 50متراً، شيدت الزقورة بالآجر اللبني، وقد أجريت عليها أعمال الصيانة من قبل مديرية الآثار العراقية، حيث ثم اكساء قاعدتها بالآجر المغفور. ومن خلال التفحص الدقيق لمعالم الزقورة الماخمية، يمكننا التعرف على أسلوب بناء الزقورة الرافدية، فقد وضعت بين الطبقات الأفقية للآجر اللبني عدة طبقات متعاكسة من أعواد القصب المغمسة في الأسفلت، وهي بمثابة التسليح لشد طبقات الآجر مع بعضها وإبعاد مخاطر سقوطها، وهو نفس الأسلوب الذي استخدم في تشييد زقورة (أور) ويتم الصعود إلى الزقورة من خلال سلم رئيسي شيد في وسطها، بالإضافة إلى سلمين على الجانبين بيدا السلمان خلال سلم رئيسي شيد في وسطها، بالإضافة إلى سلمين على الجانبين بيدا السلمان الزقورة وبعدها يلتقيان سوية مع السلم الوسطي، وقد شيدت السلالم بواسطة الآجر المخفور واستخدم الإسفلت كمادة ربط، حيث سكب بين مفاصل الآجر وقد حملت قطع الآجر ختم الملك (كوريكالزو) الثاني الذي حكم وادي الرافدين للفترة قطع الآجر ختم الملك (كوريكالزو) الثاني الذي حكم وادي الرافدين للفترة قطع الآجر ختم الملك

نقد شيد في الأصل معبد صغير بجانب السلم الوسطي؛ كما شيدت ثلاثة معابد قرب الزقورة لمبادة الآلمة (أنليل) والثالث مكرس لعبادة إله الحرب (نينورتا).

برج بابل

يثير برج بابل، واسمه (إتمناكي)، في مخيلة الكثير من الغربيين، وبتاثير الكتاب المقدس بعهده القديم، ذكريات تاريخية غايرة نسجت من الشواهد التاريخية الرافدينية، التي أضيفت إليها مسحة أسطورية لخدمة الأهداف اللاهوتية، بالإضافة إلى ما كتبه (هيرودوت) عندما زار بابل عام 460قم وشاهد برج بابل شاخصاً، ولهذا السبب حاول العديد من الرحالة والبعثات الدبلوماسية والتبشيرية، منذ مثات السنين، عبدًا العثور على برج بابل، بالرغم من أن موقع مدينة بابل أو بالأصح بقاياها، كان معروفاً منذ زمن طويل.

بدأت في مطلع القرن التاسع عشر حمى اقتناء الآثار والمعالم الحضارية، وخاصة الضغمة منها، التي تعود للحضارات القديمة وخاصة مصر، كما بدأت البعثات الإنكليزية والفرنسية تنقب ويشكل معموم من أجل الحصول على تماثيل ضخمة في المنوقع الأثرية في وادي الرافدين وعندما اكتشفت إحدى البعثات الإنكليزية مكتبة العاهل الأشوري (آشوربانيبال) في نينوى وما حملته من الألواح الطينية المدونة فيها أجزاء من ملحمة (غلغامش) وإشارتها إلى أسطورة الطوفان السومرية الشهيرة المثبتة في التوراة، ارتفعت وبشدة حمى التتقيب والصراع بين المنقبين مصحوية باعمال النهب المكشوف والواسع وحتى التخريب والتدمير، وقد قامت إحدى البعثات الإنكليزية بالتنقيب في مدينة بابل ويشكل سطحي وغير عملي، في أواخر القرن التاسع عشر، ولكن سرعان ما تُرك الموقع، وضمن هذا التوجه المحموم أرسل قيصر ألمانيا بعثة تقيب إلى العراق برثاسة المهندس المعماري (كولدي).

بدأت البعثة الألمانية بالتتقيب في مدينة بابل في 26- 3- 1899 وخلال أسبوعين من العمل، اكتشفت أجزاء من بوابة عشتار، وبدأت بابل ويشكل متسارع، تتخشف عن نفائسها الفخمة، والتي ظلت مطمورة تحت التراب لأكثر من ألفي عام، وكان الكثير من الآجر المستخدم اصطبخ باللون الأحمر جراء الحرائق التي أشعلها الأعداء.

<sup>(\*)</sup> المؤرخ اليوناني في المهد القديم، ويعتبره البمش أب المؤرخين.

أرسى البروفيسور (كولدوي) نقاليد علمية جديدة في علم التتقيب هدفها الدقة وتثبيت واقع الحال المكتشف وتسجيل أو رسم أو أرشفة كل شيء، وأصبحت هذه التقاليد العلمية الرصينة مدرسة احتذى بها كافة المنقبين في الوقت اللاحق.

ساهمت بعثة التنقيب الألمانية، أسوة بباقي البعثات بعملية النتقيب والسطو على اثار وشواخص حضارة وادي الرافدين، حيث نهبت وبسرية بالغة أجمل وأعظم نصب معماري أنجزته الحضارة الرافدينية، ألا وهو بوابة عشتار، التي ترتفع أربعة عشر متراً بآجرها الراثع المزجج والملون يتخلل واجهة جدارها نحوتات بارزة تصور أنواع الحيوانات الأسطورية التي ترمز إلى كبير الآلهة البابلية (مردوك)، واستغلت البعثات الألمانية غباء الاحتلال التركي وفسادها وقامت بنقل البوابة وشارع المركز إلى برلين خلسة، على شكل طرود بريدية قبل الحرب العالمية الأولى (وهي الآن معروضة في متحف البرغامون شكالعامون العالمية الألمانية).

برزت إحدى الصعوبات التي واجهتها البعثة الألمانية عن مناسب المياه الجوفية المرتفعة، وعندما تعطلت سدة الهندية في بداية عام 1912 والتي شيدت أكثر جدرانها من الآجر البابلي استغلت البعثة هبوط منسوب المياه الجوفية بحدود 3.5متر للتقيب بشكل محموم عن أسس برج بابل التي كانت بعمق ثلاثة أمتار أسفل مستوى المياه الجوفية.

بلغت أبعاد قاعدة زقورة (برج بابل) (91.68 × 91.48), وتتوجه أضلاع قاعدته باتجاء الجهات الأربعة تقريباً، وقد شيدت بالآجر اللبني على طبقة من الطين النقي الذي لا يسمح للماء بالنفاذ كما عثر على خطافات من الخشب ترتبط داخل القاعدة من خلال تجاويف من جهة، وبطبقة الطين النقي من الجهة الأخرى،، ومن الواضح أن هدفها شد القاعدة بإحكام إلى الأسس. ثم إكساء القاعدة التي ترتقع عفودياً بالآجر المفخور الذي يسير بشكل متعرج وفق مرتداتها المنتظمة. وترقبط القاعدة بسنلم في الجهة الجنوبية، بعرض 8.2 متر ويحتوي على 56 درجة، ولازالت 18 درجة منها وأضحة المعالم، كما توجد آثار لقاعدة سلم توجد في الجانب الجنوبي بعرض 10 امتار وطول 50متراً.

يتكون البرج من سبع طبقات، تقل مساحة الطابق كلما ارتفع إلى الأعلى، وتتكون الطبقة السابعة من المعبد المقدس وبأبعاد (24 × 22.5) متر، تقام هيه أثناء عبد السنة البابلية في نيسان من كل عام طقوس الزواج المقدس الذي يشارك هيه كبير الكهنة، الذي يكون الملك نفسه في معظم الأحيان، مع كبيرة الحكاهنات وعلى ضوء إحدى الوثائق والذي يسمى لوح (أي – ساكلا) التي عثر عليها في (أور)، وهي المصدر الأساس للمعلومات الدقيقة عن برج بابل، فإن المعبد المقدس يحتوي على غرف عديدة خصصت أكبرها لكبير الآلهة البابلية (مردوك) وغرف أخرى أصغر خصصت لبعض الآله الأقل شأناً، كما أشار اللوح الطيني إلى (بيت السرير) وحدد ابعاده بطول 4.5 متروبعرض مترين، كما يوجد عرش الملك بالقرب من السرير.

تتباين ارتفاعات طبقات برج بابل، وعلى ضوء الوثيقة المذكورة والتي ثبتت الأبعاد وفق المقاسات السومرية، وهي على شكل وحدات ثابتة من المقاسات تبلغ كل وحدة منها 6.1 متر، بهذا يكون ارتفاع كل طابق كالآتي:

الطبقة الأولى 33.55 متراً الطبقة الثانية 18.30 متراً، الطبعة الثانثة والرابعة والجرابعة والخامسة والسادسة كل متراً وعلى هذا والخامسة والسادسة كل منها على ارتفاع 6.1م الطبقة السابعة 15.25 متراً وعلى هذا يصبح المجموع الكلي لارتفاع الزفورة 91.5 متر وفي ضوء ذلك يكون الارتفاع الكلي للزفورة مساوياً لطول ضلع القاعدة المربعة.

شيد في الجزء الوسط من الزفورة، كما هو الحال في زقورة (اور) سلم رئيسي يرتفع إلى 40 بطول 60 متراً، وعرض 9 امتار، كما يوجد سلّمان على الجانبين يبلغ ارتفاع كل منهما 30 متراً وبعرض 9 آمتار، كذلك شيدت طبقات البرج من كتلة صلدة من الآجر اللبني وتم تفليف فاعدته بالآجر المفخور، ويبلغ سمك التغليف 15 متراً لم يتقق الأثريون إلى اليوم اتفاقاً كاملاً على تفاصيل السلالم العليا أو مسارها، ههناك العديد من التماذج المختلفة في هذا الشان.

نستعير هذا النص الذي يصف فيه العاهل البابلي (نبوخذ نصر) البرج، والذي له كامل الحق للافتخار والاعتزاز به: "أكملت أتمنكي (برح بابل المدرج)، واستخدمت في تشييده الإسفلت والآجر المزجع باللون الأزرق الفاتح، وجعلته منيراً كالنهار، كما استخدمت ويكثرة أضخم اخشاب الأرز لتشهيد سقوف غرفه".

عندما زار المؤرخ اليوناني (هيرودوت) بابل عبر في كتابه (التاريخ) عن إعجابه ودهشته لفخامة برجها. كان قد عدد 8 طبقات له، وهذا يتناقض مع وثيقة (اي ساكلا) التي أوردت تفاصيل دقيقة عن مساحات الطبقات وارتفاعاتها، ويعتقد المؤرخون بأنه أخطأ وعد المبد المقدس في الطابق السابع بطبقتين بسبب ارتفاعه المتجبير عن الطوابق التي تحته. كما توجد وثيقة أخرى للعاهل الأشوري (سرجون) يتحدث عن بنائه قاعدة برج بأبعاد تطابق تماماً أبعاد قاعدة برج بأبل، وذلك أثناء سيطرة الإمبراطورية الآشورية على بأبل، قبل أن يحتلها العاهل الكلداني (بويلاصر)، سيطرة الإمبراطورية الآشورية على بأبل، قبل أن يحتلها العاهل الكلداني (بويلاصر) فيها عام 626 قم، الذي باشر بتشبيد البرج، أو ريما الاستمرار في تشييده ومن المعروف أن ابنه الملك (نبوخذ نصر) الثاني 604 - 552 قم. قد أنجز بنائه. هناك التعروف أن ابنه الملك (نبوخذ نصر) الثاني 604 - 552 قم. قد أنجز بنائه. هناك اتفاق بين معظم الأثريين على ملاحظة البروفيسور (كولدوي) مكتشف البرج بأن قاعدته قد شيدت في مرحلة أقدم من مرحلة طبقة الآجر المفخور الذي غلقت به القاعدة.

بدأت عمارة الزقورة بالتطور، مرتفعة من مصطبة واحدة إلى ثلاث وخمس طبقات وأخيراً سبع طبقات كما في برج بابل إن مجمل الدوافع الكامنة وراء هذا النزوع إلى أعلى ربما كان الاعتقاد اللاهوتي الرافديني، الذي كان يحاول الاقتراب أكثر نحو مجمع الآلهة في السماء، لإيجاد رابطة مباشرة بين الأرض والسماء، بين الإله ونائبه الملك وهنا يكمن اختلاف جوهري مع المتقدات المصرية القديمة حيث كان المصريون يشيدون الأهرامات ويحتطون الموتى لتخليد موتاهم لاعتقادهم بعودة الروح (كا) إلى المبت ليحيى مرة ثانية ويمارس حياة تثبه حياته الأرضية، وهي عكس المتقدات الدينية الرفدينية، التي تؤمن بحتمية الموت وعدم خلود الإنسان كما تعتقد بأن المودة من مماكة الأموات غير ممكنة لفير الآلهة. هذه المعتقدات وجدت طريقها

في نمط وهدف المعابد والزقورات، التي لم تشيد كقبور أو لتهيئة الإنسان للحياة الأخرى، وإنما كواسطة اقتراب من الآلبة وحيث شيدت الزقورات الشاهقة إلى جانب المعابد الواطئة، وهذا أيضاً يوجد اختلافاً جوهرياً في المعتقدات والأهداف بين المجمع الديني الرافديني وبين مجمع المسجد والمنارة الإسلامي، رغم أن بعض الآراء تدعي وجود علاقة لاهوتية ربما هناك تأثير معماري للزقورة على الشكل المعماري للمنارة، ويمكن مشاهدة هذا التأثير بوضوح في ملوية "سامراء"، وهناك أمثلة عديدة في هذا المجال، ولقد شيدت المنارة الإسلامية بجانب المسجد بهدف دعوة المؤمنين، ومن مكان عال، إلى الصلاة والعبادة للإله الواحد وهذا يختلف تماماً عن الأهداف المتوخاة من تشبيد الزقورة الرافدينية.

واستخدمت الزهورة في وقت متآخر كمرصد لمراقبة النجوم وتسجيل التغييرات الحاصلة في مساراتها مع محاولة التبو بالحوادث وخاصة تلك التي تهم الملك.

وأخيراً لابد لنا من الإشارة إلى إن (الإسكندر المقدوني) عندما سيطر على عموم وادي الرافدين زار بابل في عام 331 قم أي بعد 130 عاماً بعد زيارة (هيرودوت) والتي كانت آنذاك شامخة وتمج بالحياة، في مين وجدها الإسكندر وقد اندثرت معالمها الاساسية وتحولت إلى كتل من الأنقاض، وحسب مؤرخي سيرته حاول جاهداً إعادة الحياة لها وتششيد برجها، فجند لها عشرة آلاف عامل لإزالة الأنقاض وتجميعها في الجوار( ويمكن اليوم مشاهدة تلال هذه الأنقاض التي تحيط بالمدينة القديمة ) ولكهم عجزوا عن إناتمام المشروع وخاصة بعد موت (الاسكندر) المبكر، حيث وضع خلفائه حداً لهذه المحاولة لقد مات الاسكندر المتوفى في عام 323 ق.م في بابل ودفن فيها..

### الثابت والمتغير في عمارة شعوب الشرق

القبوات (الطاق) Vault:

يعتبر القبو هو العنصر الأكثر رسوخا في عمائر الشرق الذي أنتقل لاحقاً مسترسلا في حيثيات العمارة الإسلامية. والقبو عنصر هيكلي تسقيفي و عماري مكور إنسيابي، ويعني العقد الطويل أو السقف المعقود أو الوجه الداخلي للقبة وفي العمل الإنشائي يمكن تصوره ككتلة واحدة تعمل كالجسر(Beam) بكفاءة ومقاومة عائية، ولهذا تقطى به البحور الكبيرة في البناء. وللتفريق عموما بينه وبين القبة، هائه يستعمل لتغطية المساقط المستطيلة، بينما القبة تستعمل في المساقط المربعة، وثمة نوع من القبوات يدعى المتصالب، الذي يبنى فوق الدعامات على المساحات المربعة كذلك.

وقد بدعى القبو (الإيوان) واشتهرت به العمائر الإسلامية في حينه وهو متعدد التوظيفات ويدعى (الإيوانات الأربعة المتصالبة) التي تحصر بينها مربعا أو مستطيلا سماويا مكشوطاً. وقد شاع تداول هذا الحل إيان الحقب السلجوقية والملوكية وبعدها العثمانية في العمائر الدينية كالمساجد والمدارس والتحكيا وكذلك في المباني الدنيوية كالقصور والبيوت الخدمية كالخانات ولاسيما في آسيا الوسطى و فارس والعراق والشام ومصر والحجاز. ودعاء المستشرقون (الإيوانات الفارسية)، بالرغم من أن ثمة مثال باق اقدم من الإسلام يعود إلى حوالي عصر الميلاد المسيحي، مازال برتع حيا في موقع (الحضر Hatra) أو (مدينة الشمس) والواقعة في البادية العراقية الغربية شمال بفر الفراث، على خط القوافل التي يربطها مع تدمر.

واستعملت هنا خامة الحجر الرملي في كل عناصره التي تتكون من الأعمدة والحيطان والأكتاف، وتكرر في مبائيها عنصر الإيوانات المتصالب واحسنها وأوسعها موجود في معبد شحيرو.

والقبو في كنهه هو عقد مكرر ومسترسل طوليا، ويعود إلى نفس الفترة التاريخية في بناءات الشرق القديم أي أكثر من 3000 سنة قبل الميلاد. ويجمع علماء الآثار اليوم ولاسيما الفرييون، منهم من درسوا عن كثب التقادم الزمني لهذا العنصر - 130 -

وتواجده وريادته، بأنه وكذلك العقود لم تكن يوما محسوبة على الحضارة الرومانية، حينما تجسدت في ملاعب (الكوليسيوم)، والحقيقة المنطقية تثبت أنهم أخر من استعمل هذا الفنصر وليس أولهم.

وهكذا نشات في الأصل في الأراضي الرخوة (المستقعات أو الأهوار) في العراق الرسوبي الجنوبي ثم تبعها بعد قرون في مصر السفلى وكان النموذج الأول يتمثل في بناء من حزم القصب التي تغرس في الأرض بصورة مستقيمة ومنحنية إلى الداخل وتريط أطرافها العليا لتكون هيكل البناء الذي يفطى بحصر عراقية (باريه) مصنوعة من تشظية خامة القصب، وهناك دراسات عن هذا النوع من البناء بعنوان (عمارة القصب).

ويالرغم من أن المباني القصبية القديمة قد اندثرت إلا أن أسلوب استغدامها لا زال قائما في جنوب العراق اليوم عند نقطة النقاء نهري دجلة والفرات حيث يعيش أناس يسمون عرب الأهوار أو (الشروقيه) أو (المعدان)، لا زالوا يشيدون مبان كبيرة تستخدم فيها أقبية من القصب. وقد ذهب (ليونار وولي) الذي نقب في آثار سومر وتحديدا في أور؛ وكتب عنها الكثير، بأنه يرجح أن شكل (الصرايف) أو العشش القصبية التي بنى بها السومريون بيونهم والتي مازالت حية، كانت قد تطورت، حينما ليست من الخارج بطبقة من الطبن (التطبين " daub) بسمك معقول ليحملها الهيكل، ثم تم حرق القصب في داخل العشة وأضحى به كرقالب مرفوع)، لتمكث طبقة اللياسة فوية ومفخورة من جراء الحرق، ومن تلك الآلية نشأ عنصر القبو، الذي تدعم بعد حين بتبديلة الخامة بخامة الطوب ثم الأجر، التي جعلته يتطور من جراء الإبتكار وسطوة بتبديلة الخامة بخامة الطوب ثم الأجر، التي جعلته يتطور من جراء الإبتكار وسطوة العمل وهذا الطراز من البناء، يعرف باسم (الوثل)، ويذهب الباحثون على أنها كانت ثمثل مرحلة وسيطة من مراحل تطور بناء الأقبية. وفي خاتمة المطاف تخلص معظم البنائين في الشرق القديم من استخدام القصب (وهو على أي حال لم يكن متوافرا إلا البنائين في الشرق القديم من استخدام القصب (وهو على أي حال لم يكن متوافرا إلا سجاياهم حتى اليوم.

ويمكن أن يكون قد حكم عليهم عامل انتقالهم أبعد فليلا في اليابسة، وبعدما أخذوا يعتمدون على مادة بناء أكثر دواما يمكن استخدامها في المباني الكبيرة وهو الطوب العليني المجفف بحرارة الشمس (الطوب الني أو اللبن).

وقد استغلت الإمكانات البنائية التي تتيجها المقود والأقبية النصفقطرية في العراق القديم، حيث أنها تطورت هناك بصورة مستقلة عما كان يجري في مصر القديمة. وأقدم مثال على ذلك هو الصالة التي بنيت في "تبة كورا" Tepe Gawra الواقعة قرب مدينة كركوك العراقية، في أواخر الألف الرابع قبل الميلاد، عند ظهور الحضارة السومرية وفي "أور" Ur.

إلا أن أكثر ما يثير الإعجاب في المقود والأقبية النصفقطرية في بلاد ما بين النهرين تلك التي وجدت في "تل الرمة" (Tell al Rimah) التي يعود تاريخها إلى نهاية الألف الثالث والنصف الأول من الألف الثانى قبل الميلاد.

ومن الأقبية الشائعة هو النوع النصفقطرية، الذي استعمل فيما بعد في العمارة الرومانية بعد صنع قالب خشبي له وهو ما يعتبر من السلبيات، التي تخطاها أهل الشرق منذ أزمنة غابرة، وكانوا يتحاشوف فيها استعمال الخشب غير المتوفر في بيئتهم. أن العقد أو القبو يحتاج إلى "وارتكاز" centering أو دعم مؤقت حتى يجف.

ونظرا لتحاشي القالب، فإن أكثر أنماط التركيز الشائعة في ذلك الوقت "ربما" كانت تقوم على مجرد كومة من الطوب الطبني غير المثبت بالملاط، وقد تكون مفطاة بطبقة من القش. لذلك فأن عملية مله المدخل أو الحجرة باكملها بالطوب ثم إزالة الطوب بعد أن يجف العقد أو القبو، لا بد وأنها كانت عملية تستغرق الكثير من الوقت والجهد. والطريقة الثانية التي استخدمت في بناء الأقبية تعرف باسم "طريقة الطوب المائل " Pitched brick method التي تجنب فيها البناءون عملية التركيز والارتكاز.

والطوب المستخدم في الأقبية البنية بالطوب الماثل أخف وزنا من مثيله في الأقبية النصفقطرية، لأنه اصغر وأقل سمكا بصورة عامة وكذلك بسبب زيادة نسبة القش في صناعة هذا الطوب.

وكانت البراعة هنا تكمن في الحدالقة التي أتبعوها أهل الشرق حينما توقف اللبنة الواحدة على أحد أطرافها وتميل أو تحتى على أحد الجدران النهائية للقبو. وفي الوقت نفسه فقد كانت تعيل نحو الداخل، مثل الطوب في القبو التصفقطري، باستخدام الحجارة أو كسر الأواني الفخارية التي توضع تحت أطرافها الخارجية. ويذلك فالقبو الكامل كان يتألف من سلسلة من أقواس الطوب المائلة.

والفتحة المتبقية عند الجدار النهائي المقابل كانت تملأ بأقواس أصغر وكسر الطوب وكسر الفخار والحجارة والملاط.

ولما كان كل قوس يدعم القوس الذي يليه فإن بناء القبو بطريقة الطوب المائل يمكن أن يوقف عند أي حد ويظل القبو قائما بدون دعم داخلي. وكان نشر الملاط الطيني بكثافة بين الأقواس يمنع الأقواس من الانزلاق.

كما كان الطوب المستخدم يمناز بخاصية هامة تعزز عملية امتصاص الملاط. الرطب.

وكان لخاصية الجص المستعمل كملاط مثبت في العراق وملكته في الشك (الجفاف) السريع، عاملا مهما في تثبيت قطع الآجر وحبكتها، والتي مكثت ثابتا تقنيا يتداولها أساطين الحرفة حتى اليوم، وواثموها مع الطفرة التي أحدثها تداول المجسور الحديدية مقطع (1) بعد أن نقلها الألمان إبان بناثهم لمرافق سكة حديد (برئين- بغداد) في بواكير القرن العشرين.

ولقد لوحظ وجود عدد من الاختلافات في استخدام أسلوب الطوب المال هذا. فني بعض الأحيان كان يبنى القبو بدءا بالجدارين النهائيين، ولم يكن هذا بالأسلوب الأمثل، لأنه كان يتوجب على البناء أن يملأ حيزا إهليجيا أكبر في الوسط حيث تلتقي الأقواس الماثلة المتقابلة بدلا من أن يملأ حيزا صفيرا مثلث الشكل.

وقي بعض الأحيان، بعد أن يتم تفطية حجرة ما بطبقة معقودة من الطوب، كانت تتم عملية زيادة سمك القبو بطبقات إضافية فوق الطبقة الأصلية. وية بلاد ما بين التهرين حيث كان الطوب المربع الشكل(الفرشي) هو الذي يمثل القياس المتعارف عليه، فقد كان يكفي إضافة طبقة واحدة لتحقيق السمك المطلوب.

وفي سياق أنواع القبوات فأن إدخال طوب العقد الإسفيني الشكل يمثل في نظر الباحثين أعظم تقدم تقني في أقبية الطوب المائل، الذي قضى على الحاجة لإدخال كسر الأواني والحجارة والخبث (الشنك) تحت الأطراف الخارجية للطوب.

والأقبية التي استخدم في بنائها طوب العقد الاسفيني الشكل من المحتم أنها كانت أقوى من غيرها لأن اللبنات تكون متلامسة تماما بعضها مع بعض مما يؤدي إلى ضغما الملاط في نقاط الاتصال (المفاصل) الضيقة جدا.

والطوب الاسفيني الشكل يجعل من المكن تسطيح القبو، وإعطاءه شكلا آخر غير شكل القوس شبه الدائري.

وهذه المرونة، من جانبها، تمكن المعمار من تصميم الغرف المقببة ببحور مختلفة، مع الإبقاء على السقف أو الأرضية العليا على ارتفاع موحد. وقد كان قد بدا هذه الطريقة معمار آشوري عراقي في حوالي عام 675، ق. م. عندما قام بتصميم سرداب (۱۰ بناية كبيرة في (تل جمة)، حيث عثرت على أقدم أقبية معروفة بنيت بالطوب الإسفيني الشكل. وقد استخدم هذا الأسلوب بصورة موسعة في "ترشي جان" i-Nush وهي موقع في ايران على تخوم الأراضي العراقية، يعود تاريخه إلى ما بين 750 وقم.

وطوب الأقبية الذي استخدم هناك كان بالغ الضخامة، إذ يبلغ طول الواحدة 1,2 متر، ومن الطبيعي أن نتصور أن يكون هذا الطوب الطويل أكثر عرضة للكسر ولكنه في حقيقة الأمر على قدر من القوة بما يسمح له بدعم أرضية حجرة علوية في المبد المركزي.

<sup>(+)</sup> السرداب: الطابق تحت الأرضي.

ولقد كان تطوير العقود والأقبية المبنية بالطوب الطيني إنجازا في حد ذاته. وبناء الأقراس لم يندثر تماما في أي وقت من الأوقات في الشرق العربي، وأستمر تصاعديا خلال العمارة الإسلامية التي سمت به إلى آغاق واسعة.

## الدولة الآشورية

كانت تشور للدينة الواقعة على ضفاف نهر دجلة - عاصمة للمملكة الآشورية في شمال وادي الرافدين، منذ حوالي العام 2500 قبل الميلاد. وقام الملك تشور ناصريال الثاني (883 - 859 قبل الميلاد)، بنقل عاصمته شمالا إلى مدينة كله (المدعوة نمود حاليا).

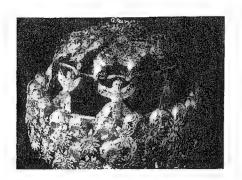
وتماقب عدة ملوك على بناء هذه المدينة وقصورها ومعابدها، وقد قام البريطانيون بعمليات حفر في المنطقة في الأربعينيات والخمسينيات من القرن التاسع عشر، إضافة إلى الخمسينيات من القرن العشرين.

وأكتشف علماء الآثار العراقيون في التسعينيات من القرن الماضي ثلاثة قبور غنية جدا تحت أرضية الغرف في حرم آشورناصربال، يرجع تاريخها إلى أعوام 750-700 قبل الميلاد.

وعثر في أحد القبور على هذا الناج الذهبي الراثع الذي تعلوه ورقة ثلاثية لفاكهة العنب، تتأرجح منها عناقيد من الفاكهة نفسها، وتعتمد الورقة والعناقيد على غطاء تمثله مخلوفات ذات أجنحة رباعية، تقف على صف من الرمان والورود.

حيث أنه يعد هذا التاج دليلا على البراعة الصناعية وعلى الكنوز الضائعة لهذه الإمبراطورية.

عندما سقطت الإمبراطورية الأشورية عام 612 قبل الميلاد، دمرت مدنها الكبيرة كلها، ولم يبقى من فتونها إلا القليل.



#### آشور بانيبال:

كانت جدران قصور الأشوريين مخططة بجداول حجرية منقوشة بوضوح خفيف ثمثل لقطات من الحروب، والصيد و طقوس العباد، وربها يعد أحسنها تصميما القصر الشمالي للملك آشور باليبال (688- 631 قبل الميلاد) في نينوى.

ويوصف التصميم الفاخر لخوذته وكسوته بدقة عظيمة ، كما أنه يرتدي قرطا رائع الجمال يشبه تماما قرطا ذهبياً آخر وجد في قبور الملكات الآشوريات في مدينة نمرود.

كما نشاهد خلف رأس الملك عقبي رمحين كان يحملهما خادمان بفية إبقاء الأسد في عرينه.

وفي نقوش أخرى نشاهد الملك وهو يطعن أسدا، ثم يناول قومه لأحد خدامه، ويأخذ رمحا ليضرب به أسدا آخر. كان صيد الأسود رياضة ومهمة ملكية ،كما أنه كان علامة على التفوق والقوة.



#### مكتبة آشور بانيبال:

لم يكن آشور بانيبال صيادا فحسب بل كان أيضًا محاربًا غزا العديد من البلدان بما فيها مصر.

رغم كل هذا كان يفتخر كثيرا بقدرته على الكتابة والقراءة في عصر كان نعلم الكتابة المسمارية فيه حكرا على النُساخ.

وكان يملك مكتبة كبيرة جدا من الألواح، كان يجمعها له رجالٌ من جميع أنحاء البلاد، خاصة في بابل.

وهذا اللوح (أسفلاً) هو النسخة البابلية لقصة الطوفان، الذي يقارب قصة طوفان نوح، كما تحكى في سفر التكوين في المهد القديم. حينما احترق قصر آشور بانيبال في عصر سقوط الإمبراطورية عام 612 قبل الميلاد، انهارت المكتبة فوق الفرفة السفلية، وأدى هذا السقوط إلى تحطم هذا اللوح واحترافه.

ولكن كمية هائلة من الالواح نجت من الحريق، وهي ممروضة الآن في المتحف البريطاني.



### أثر حضارة وادي الرافدين في حضارات العالم ...

لقد ساد في العالم ولا تزال إشاعة مفادها، بأن الإغريق هم أقدم الحضارات وأكثرها أثرا في العالم . ولكن بعد أن أظهرت الحفريات عن آثار العراق القديم، كان لا بد من أن ينتبه المثقف العربي، الذي يتصل بتلك الحضارة كوريث شرعي لها بأن حضارة وادي الرافدين هي أقدم حضارات العالم .

والسند في ذلك، هو عمر حضارة العراق، التي تسبق بعشرات القرون كل من حضارة النيل والهند واليونان والصين والمكسيك.. وهذا اتضح منذ أكثر من قرن ونيف بعد اكتشاف آثار السومريين وأكد ويابل وآشور وغيرها من الممالك التي كانت سائدة في العراق القديم ..

وقد يحتج أحدهم ويقول: أليس من المكن أن تظهر الحفريات بالمستقبل ما هو أقدم من حضارات العراق ؟ .. والجواب: بلى، لكن هذا مجرد افتراض، ونحن نناقش بالواقع فعلا، وليس بالافتراضات التي قد لا تحدث !

وقد يحتج آخر، بمكر، ويقول: وهل قِدَمُ الحضارة وحدهُ، يعطي للحضارة كل تلك الأهمية ؟ .. وهو سؤال يحمل بثناياه، انتقاصا غير قليل لحق الأمم بالزهو بحضارتها.

{ بعد أن قضى الإنسان القسم الأعظم من حياته في أطوار التوحش والهمجية، فيما يسمى بعصور ما قبل التاريخ (التي استغرقت أكثر من 99٪ من حياة الإنسان والتي تقدر بنحو مليوني عام). دخلت البشرية في أخطر تجرية وامتحان لا تزال تعانيهما بانتقالها إلى طور الحضارة الناضجة، وقد تحقق ذلك لأول مرة في تاريخ الإنسان بانتقال وادي الرافدين ووادي النيل في أواخر الألف الرابع قم .. إلى حياة التحضر المدنية }

ويؤكد الدارسين بشأن الموضوع، يقرون بأن المنطقة البلالية الشكل، أي بلاد ما بين النهرين (كانت مهد الحضارة منذ هجر التاريخ).

وقبلهما قال الملامة (كريمر)، وهو أعظم اختصاصي في هذا الميدان : {ولدينا من الأسباب المقولة، ما يحملنا على الاستنتاج ، أنه ظهر في غضون الألف الثالث ق. م. طاثقة من المفكرين والمعلمين السومريين، حاولوا أن يصلوا إلى إجابات مرضية عن المسائل التي اثارتها تأملاتهم في الكون وأصل الأشياء فكونوا آراء وعقائد في أصل الكون والإلهبات، اتسمت بقدر عظيم من الإقتاع العقلي، وأصبحت آراؤهم ومعتقداتهم فيما بعد عقائد ومبادئ أساسية لكثير من شعوب الشرق الأدنى القديم }

و يستغرب (كريمر) .. بأن الحفريات التي كانت تتم قبل حوالي قرن، كانت تتبع آثار الآشوريين والبابليين، ولم يكن يخطر ببال المنقبين أنهم سيمثرون على حضارة أقدم، ولم يكن للسومريين ذكرا في آثار البابليين والآشوريين، مما يدلل على أن ذاكرة تلك الحضارة قد نسبت من قبل الحضارتين البابلية والآشورية اللتان كانتا معاصرتان لحضارة وادي النيل .. ولن يتم نسيان ذكرى حضارة إلا إذا مضى عليها آلاف السنين ..

لقد عرفت الحضارتان البابلية والأشورية من خلال كتابات الإغريق والرومان، وكذلك ما كتبه العبريون في كتاباتهم من خلال ما يدعونه بالسبي البابلي وقبله، وتحريف معتقدات أهل العراق، ونسبها إليهم على أساس أنها كتب سماوية ..

لكن إذا تجاهلنا المخطوطات التي كانت تكتب على الأوراق، وذهبنا إلى النظر للألواح التي حضر عليها بالكتابة المسمارية، التي يصعب معوها، أو تزييفها، فإننا سنجد عند الألواح التي تم اكتشافها لغاية عام 1995 يزيد عن مليون لوح طيني مشوي، غير التي لم تكتشف بعد .. وسيبهر القارئ ببعض ما حوت تلك الألواح، ويقف احتراما لتلك الحضارات الراسخة .....

#### أصالة في الفكر :

لم تكن حضارة وادي الراهدين أقدم حضارة فحسب، بل كانت أكثر الحضارات العالمية اتزانا وأصالة، وإن الحضارات التي تلتها، أسست فوقها وعقدت أصالتها في الإضافات.. ولم يتح للبشرية التخلص من هذا التعقيد إلا مع بداية الفكر المعاصر .. لذا فإن الانتباء واجب من آخذ ما يقوله الأجانب في أن حضارات وادي الراهدين كانت ممزوجة بالأساطير (

إن الأسطورة أسلوب استخدمه إنسان الحضارات القديمة، جامعا هيها الفكر والفلسفة، والشعر والأدب، وحتى العلم أحيانا . لكنه كان، على صعيد الواقع وألحياة يقيم لكل أمر وزنه، تماما كما نفعل نحن، مع الاختلاف في (الشيوع)، فالشائع في أيامنا هو العمل المادي والتقنية العلمية، بينما الشائع في العصور الغابرة الشعر والتصوف ...

(إن أشكال الدين المبتكرة تركت وراءها، منذ السلالة السرجونية، آثارا مهمة لا تزال فائمة حتى أيامنا . وهو يشبه من بعض الوجوه، الديانات المهندو أوروبية البدائية)، ولا يُعترض على هذا الكلام إلا في مسألتين، وهي إبدال لفظة (آسيوي) براعراقي قديم) وحذف صفة البدائية .

#### نظرة كونية:

يقصد بالنظرة الكونية هنا : هو عدم فصل الإنسان عن الكون من ناحية ، وعدم اعتباره شيئا أو قطعة منه ، من ناحية أخرى . فهو ليس كالأشياء (يُمتلك) بل هو من يملك، وله (أنا) وذات عاقلة تمي علاقاتها في أسباب وجودها من ناحية وعلاقاتها فهما بينها من ناحية أخرى ..

لقد عقد الفلاسفة اليونان الذين سبقوا سقراط وأهلاطون وأرسطو، الأمور في اعتبار الإنسان قطعة من الكون المادي، يارجاعه إلى الماء والتراب والهواء واننار بل اعتبروه رقما أصمم، دون تفريق بين إنسان وإنسان، ولم يكمل سقراط (رائعته) في التركيز على ذات الإنسان، إذ غيبها فيما بعد أهلاطون في عالم المثل، بينما شرّحها

ارسطو قطعة، مستخدما أساليب المنطق والاعيبه اليهلوانية، ففقدت اتزانها ووحدتها وجمالها ..

لقد ظهرت أبعاد حضارة العراق بصفتها (كونية) من خلال أساطير النشوء؛ والطوفان، وغلفامش، ونزول (انانا) إلى العالم السفلي وغيرها .. لن يعي هذا الكلام، من يأخذ من المنطق (الصوري) الغربي أساسا لتفسير ما نذهب إليه، وسيجد من يعي هذا الكلام وأثره في نظرية (أوغست كونت) 1798- 1857 .. وما ثلا تلك النظرية من إضافات فلسفية تربعت على النظرات للحياة بمختلف مناحيها .. فقد قسم (كونت) تاريخ البشرية إلى ثلاثة عهود : الأول سماه عهد الطفولة أو عهد حضارات الدين والأساطير .. والثاني : عهد المراهقة، وهو عهد الفكر الفلسفي، بدءا من اليونان ومرورا بالعصر الوسيط، والعهد الثالث : عهد البلوغ والنضج، عهد العلم والتقنية بدءا بالاكتشافات والاختراعات العلمية والثورة الصناعية.

إن تقسيما كهذا لا يزيف التاريخ وحسب، بل ويشوء الإنسان ويقضى عليه. همتي كان المرء مؤمنا وحسب أو مفكرا وكفي أو عالما ولا غير ذلك ؟ لكنه المنطق اليوناني الذي يقصل ويقطع ويركب كيفما شاء، لكنتا لو استخدمنا طريقة (ديكارت) 1596. 1650 المنهجية في التخلي عن الأفكار والمفاهيم، والغوص في أعماق الذات، لاكتشاف (الحقائق الواضحة والمتميزة)، لأدركنا أن نظرة كونية هي وحدها تشرح الإنسان وتقيمه، شرط أن ترافقها نظرة كلية.

#### نظرة كلية :

المقصود بالنظرة الكلية هو عدم تجزئة الإنسان إلى روح ومادة ، ونفس وجسد، وفكر وعمل، كما يفهم من المصطلح عدم فصل الدين عن الدنيا، والحياة الروحية عن الحياة الاجتماعية، والأخلاق عن الممارسات، وحياة الدنيا عن حياة الآخرة.

في حين أو رأينا ماذا يقول أفلاطون ومن آمن بنهجه بأن: الروح تهبط من فوق، لتتقمص جسدا، هو بمثابة سجن بغيض لها، وتود لو تفلت منه لتحلق إلى الموطن الأصلى حيث عالم (المُثل) .. وزاد أتباع أهلاطون: أن المادة رجس والجسد دنس، لذا فإن مهمة المرء في حالة عملية لتطهير نفسه، والتخلص من عالم الشقاء والاندماج بعالم - 151 -

الروحيات السعيد .. وقد ذهب بعضهم إلى أكثر من ذلك باعتبار المرأة هي مصدر الخطيئة ..

أما أرسطو فاعتبر المادة قوة والروح فعل . وذهب إلى نظرة غريبة حيث اعتبر أن العمل هو من مهمة العبيد في حين التفكير من مهمة الأسياد .. لقد تجاوزت حضارة الرافدين هذا التقسيم واعتبرت أن النظرة يجب أن تكون كلية.

#### نظرة إنسانية:

ركزت حضارة وادي الرافدين على عالم الإنسان، بعكس الحضارة المصرية التي ركزت على الموت والحياة التي تتبع الموت .. وهنا يشير (كريمر) إلى ملحمة (غلفامش) فيعتبرها عمل أدبي راقي .. وكان الإنسان هو محور تلك الملحمة، فيشير (كريمر) بأن (غلفامش) الذي ثلثاه إله والثلث الثالث من البشر، إلا أن التركيز كان على صفته البشرية

وكثيرة هي النصوص التي تهتم في الإنسان، ففي ملحمة (غلغامش) تبكي الآلهة الإنسان الذي كان الطوفان قد أوشك أن يقضى عليه نهائيا.

## نظرة أخلاقية اجتماعية حية:

سبق أهل العراق القديم في نظرتهم الإنسانية كل الحضارات، فيقول (كريمر) : (لقد تعلق السومريون، كما يؤخذ مما كثبوه ودونوه، بحب الخير والصدق، والقانون والنظام، والعدالة والحرية، والاستقامة والراقة. كما كانوا يمقتون الشر والكذب والزور وعصيان القانون، والإخلال بالنظام والظلم والاضطهاد وارتكاب المعاصي والضلال والصرامة وتحجر القلب. وكان حكامهم وملوكهم يتباهون دائما بأنهم اقاموا القانون والنظام في البلاد، وحموا الضعيف من القوي، والفقير من الغني، ومحوا الشر والظلم والعنف).

واستمر الأمر على ذلك في عهد الأكديين والبابليين، ولكنه تناقص عندما انتشرت الحروب في عهد الآشوريين، وما تبعها من ويلات وخراب.

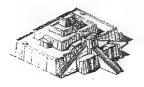
نسوق هذا مثالاً، من قانون (لبت عشتار) خامس ملوك سلالة (ايسن) 2017 . 1794 ق. م، إذ جاء في الخاتمة ما يلي :

{ استنادا الى كلمة الإله (اونو) الصادقة، تسببت في أن تتمسك بلاد (سومر) و(اكد) بالعدالة الحقة، واستنادا الى أمر الإله (أنليل)، أنا (لبت عشتار) ابن الإله (أنليل) قد قضيت على البغضاء والعنف، وعملت على إبراز العدالة والصدق، وجلبت الخير للسومريين والأكدين. ونشرت الرفاء في بلاد سومروأكد}.

444

# ملحق الرسومات والصور التوضيحية





مينى زقورة اورنمو مو بمدينة أور (2125 ق.م) وأخرى بمدينة عيلام ترجع إلى حوالي القرن الثالث عشر قبل الميلاد



قصر الملك سرجون الثاني ، القترة الأشورية ، خورسباد



النصب التذكري للملك ترام سن ، المرحلة السومرية



تمثال من الحجر الصوان للملك جودا مدينة لاجاش ، الفترة السومرية



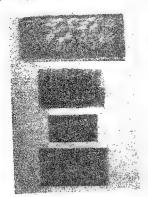
المصب التذكاري للملك حمورابي ، يستلم القوانين من إنه الشمس



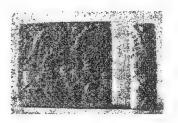
تحث جدرائي بارز قصر أشور ناصر بال الثاني



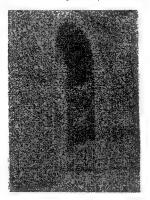
نحث جدراني بارز قصر أشور ناصر بال الثاني



طبعات مختلفة لأغتام أسطوانية



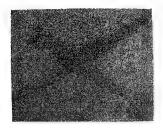
ختم أسطواني وطبعته



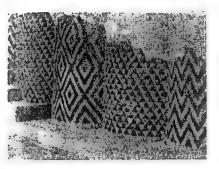
بواية عثمتار ، مدينة بابل



رأس من البرونز لحاكم من المرحلة الاكلاية



خنجر وغمد من الذهب ، مدينة أور



فسيفساء من معبد آنيين ، مدينة أوروك (الوركاء)



أسيقساء من معد آليين ، مدينة أوروك (الوركاء)



بوابة المسقى في سور منينة تينوى ( منينة الموصل الأن )

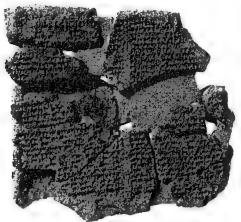


蘇美人境,蜘蛛泥石石栗 梅近2500B.C



2600B.C难具人这本化市市在世界上最早的大等作之。长期都是有引 这种状态上,推断水子上,上的在市务一点多类的之类的上了。

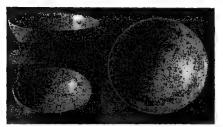




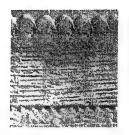
**世界最早的文學作品原件。視鏡衝散大旅傳動館。經過一番周折才視察。** 



林其人所用的印章



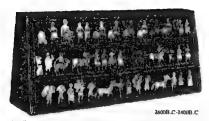
会免费工于五百年集英人石炭塘,被形虎炭集骑。上名也。



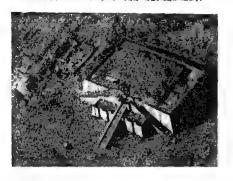




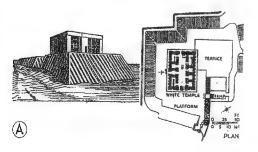
与用地装卧饱场根兵人这就,名英各部Nina又共康人



收缩等于就是研究很美人历史特别债之重。因品超明我們可以知理他們的基金 走合价级的。也可含於他們用的效品,工作合成,水學、維持·提供证字,只可持 本國太小、根多及兩個者不得走,其中不足。我母友原也需集并含得核的一樣 、各個股份物質1024K768版本。可以行動者情景,後極点是由核人教社会。

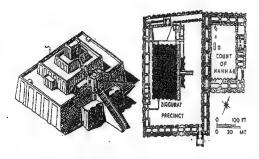


# الزقسورات

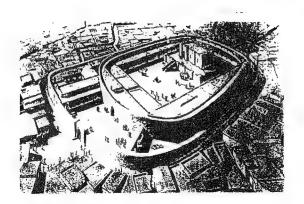


منظر من جهة الغرب المعبد الأبيض ــ زقورة الوركاء (3500-3500 ق.م)

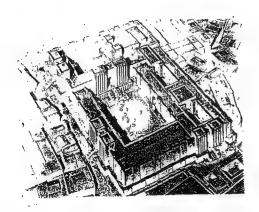
منظر من جهة الشرق المصطبة السفلى 16م



زقورة أورنمو في (أور) (2125 ق.م) \* - 167 -



المعبد البيضوي في خفاجي



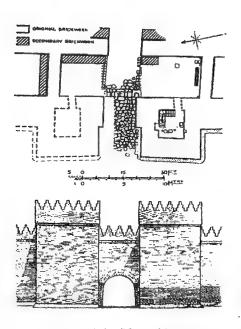
مجمع المعابد في عشدار



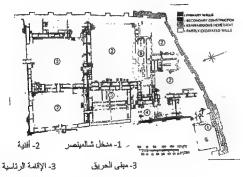
منحوتات جدارية من الجبس من غرفة العرض في قصر نمرود



مخطط القلعة في نمرود

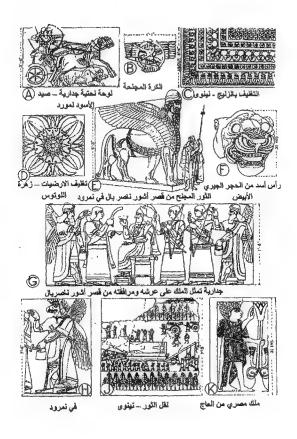


مسقط وواجهة للمدخل الغربي

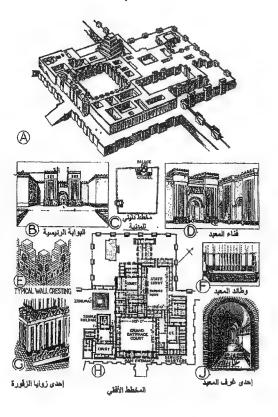


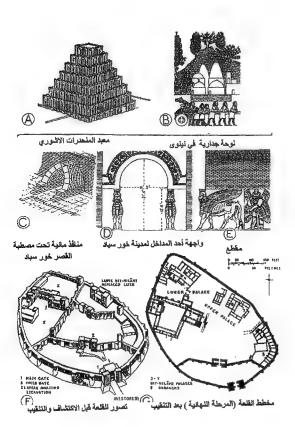
5- غرف القصر في جناح القصر

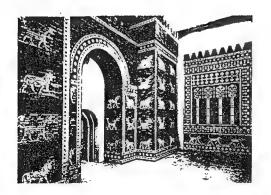
قلعة شالمينصر (نمرود في القرن التاسع ق.م)



# قصر سرجون في خور سباد







يواية عشتار، أعود بناءها من قبل نبوغذ نُصر الثاني (605 - 503) ك.م



نوح من الطابوق المزجج في غرفة العرش قلعة شايمنصر في نمرود



رسومات جدارية في قسر سرجون خورسياد (722 – 705 ق.م)

# هِالْهَا لَهُال

# الحضارة الرومانية

رجمارتها، فنونها، ومعتقراتها،

# المقدمة

تعتبر الحضارة الرومانية واحدةً من أهم الحضارات القديمة التي اشتهرت بالازدمار الاقتصادي والمادي الذي لا يفوقهم فيه إلا الازدهار الأوروبي في العصر الحديث بعد الثورة الصناعية. وذلك بفضل كد الكادحين من العبيد الفقراء المفروض عليهم من طرف الأشراف والنبلاء القيام بالعمل اليدوي لصالحهم. أما التجارة فلم تكن ذات بال عند الرومان لأنهم يرون فيها بأنها عمل غير شريف مادامت تهدف إلى الشراء بأرخص الأثمان والبيع بأرفعها.

ونستطيع أن نقول بأن الرومان والكثير من الحضارات القديمة لم يُقدّروا قيمة العمل، كما أنهم لم ينصفوا العمال والطبقات المغلوبة على أمرها مثل العبيد والفقراء والفلاحين ولم يمنعوهم حقوقهم وحرياتهم خوفا من الثورة عليهم وعلى أملاكهم وسلطتهم وبالتائي لم يمكنوهم من استغلال ثمرة عملهم وجهدهم واستفادتهم من إستجهم،

# الحضارة الرومانية , حضارة عالمية ؟

"كل الطرق ستودي إلى روما", هذه المقولة التي يُكرّرها الناس حتى اليوم، مفادها أنّ روما هي التي بنت طرق العالم القديم، ولذلك ستعود وتدل عليها، وذلك بواسطة الطرق الخارجية المهدة بالصخر الأبيض، بينما الطرق الداخلية معبدة بالصخر الأسود. والطرق الخارجية، مزودة بالمخافر والحراسات الأمنية، فالحماية الرومانية الشاملة قسمت العالم القديم إلى قسمين أحدهما حضاري مدني، والآخر همجي بريري.

ولم نجد من الحضارات القديمة، حضارة عمرت، كالحضارة الرومانية ، لقد سجلت رقماً قياسياً بحق مع ما يزيد عن خمسة عشر قرناً وليس من الخطأ الكبير اعتبار الحضارة الرومانية، مركز العالم القديم والوسيط، بل ونقطة انطلاق العالم الحديث, بكل معنى الكلمة، وكانت روما حاضرة النخيا، قد مرت بمراحل عبر القرون الغابرة، من مرحلة الملكية إلى الجمهورية، وصولاً لمرحلة الإمبراطورية وهي المرحلة الأخيرة، من صفحات تاريخها العظيم.

العالم القديم والوسيط بل وحتى الحديث مازال أسير الحضارة الرومانية. فلقد بلغت الحضارة الرومانية الأوج. على الرغم من الانطباع الأخير الذي رسمته في الأذهان المرحلة الإمبراطورية الأخيرة بوصفها أسوأ تمثيل للحضارة الرومانية. وتتأسى الكثير مراحل الملكية. بل والأنظمة الجمهورية العريقة عبر ما يقل عن الألف عام. فالروح المسكرية التي تباهى بها الأباطرة. غطت على كل أنواع الحكم.

ومن الناحية الجغرافية, فقد حكمت روما كل أنحاء العالم القديم, وفي كل القارات, من بريطانيا فالصين وبالعودة حتى موريتانيا, وهي تظهر في كل طبقات الأرض, حيثما تم الحفر والتنقيب. من روما عرفتا الملك، والرثيس، والإمبراطور، والقيصس ولم يدر بخلدنا أبداً معرفة الفروق ما بين تلك المفاهيم الدقيقة، فالرئيس ما انتخبه الشعب، وفقاً للدستور، والقيصر ما كان قد تم تبنيه واقتراحه بصفة انتخابية ملكية، كما لو كان ابناً شرعياً لعظيم روما، بينما الإمبراطور يتباهى بالقوة العسكرية وإطاعة جنده.

لم تكن روما أول صفحات كتاب الحضارات القديمة في العالم, ولكنها احتلت صفحاته الأخيرة. وكأنها تريد أن تبقى أكثر خلوداً, وهي وريثة عهود ما قبل التاريخ وحتى يومنا هذا.

# سمات التوجه الفكري والفتي والديني للدولة الرومانية:

يذهب الدارسون إلى أن امتزاج الحضارتين الإغريقية والرومانية قد جرى بعملية طويلة الأمد، بدأت منذ أن تعرض الرومان في تأريخهم المبكر للمؤثرات الإغريقية عن طريق صلاتهم بالأتروسكيين وبالمدن الإغريقية في جنوب إيطاليا. حيث بدأ القواد الرومان والحكام والتجار يزورون الجزر الإغريقية وفي خلال القرن الثائث قبل الميلاد. وقد بلغ هذا اللقاء الحضاري أقصى مداه في خلال القرن الثاني قبل الميلاد، عندما ضمت روما إلى إمبراطوريتها بلاد الإغريق ذاتها وجزءاً من الشرق الميلينستي والذي كان زاخراً بالمدن الإغريقية.

وليس منائك من شكو في أن الإغريق هم أصحاب فضل لا يُنكر على الرومان في تطوير حضارتهم. والرأي الغالب اليوم هو أن الرومان بعد أن استوعبوا الكثير من تراث الحضارة الإغريقية، رجعوا ليضيفوا، إضافة إلى ما استوعبوه من طابعهم الخاص. فما أن حلّ القرن الأول قبل الميلاد حتى كانت حضارتهم تعتبر شرة ملقمة من حضارتين. حيث كانت الأشكال التي اتخذتها الآداب والفنون الرومانية انماطاً واشكالاً إغريقية، فإن الروح التي سرت فيها والمشاعر والأفكار التي عبّرت عنها كانت رومانية، ويذهب بعض المؤرخين للقول بأن الحضارة الرومانية هي حضارة يونانية بثياب رومانية. وأن روما قامت بالحفاظ على تراث هذه الحضارة لعصور تالية.

ورغم أن هذا المزيج الحضاري والتأثر بالعصرين الكلاسيكي والهلينستي من حضارة الإغريق، إلا أن التقاء الحضارتين لم يكن متماثلاً في حكل نواحي الحضارة الرومانية، ولا بين كل طبقات المجتمع الروماني، ولا جدال في أن الرومان المتقفين ثقافة عالية كانوا يُلمون جيداً بتراث الحضارة الإغريقية الكلاسيكية.

وكذلك اختلفت نتيجة الالتقاء الحضاري تبعاً لاختلاف طبقات المجتمع الروماني. ذلك أن الطبقة الأرستقراطية كانت أكثر الطبقات تأثراً بالحضارة الإغريقية، فقد كانت أكثر الطبقات استيعاباً للآداب والفلسفة وأساليب الحياة الإغريقية، بقدر ما كان آهل الريف ولا سيما في الأماكن النائية آبعد ما يكونون عن التأثر بأي مظهر من المظاهر الإغريقية. وقد كان من شأن الاحتفاظ في روما باعداد كبيرة من العبيد والعنقاء الإغريق والشرقيين المتاغرقين نشر العادات الإغريقية بين الطبقة الوسطى، مثل ما كان من شأن قيام الجنود الرومان بحملات في بلاد الإغريق والشرق البيانيمي وانتشار متوسطي الحال من رجال الأعمال في شرق البحر المتوسط القياس بعض المذاهب والمتقدات الدينية.

قرانه في القرن الأخير من عصر الجمهورية كان الفلاسفة والأدباء أكثر تأثراً بالمؤلفات الهلايسية منهم بالمؤلفات الكلاسيكية، فمثلاً كان دين شيشرون لماصره بوسيدونيوس يفوق دينه لأفلاطون، وكان أغلب الشعراء الرومان ينسجون عادةً على منوال شعراء الإسكندرية المتقهين، وكان المثالون والمماريون أكثر تطلعاً إلى مبتكرات الإسكندرية منهم إلى مبتكرات أثينا فيدياس (Phidias) وأقتينوس (Ictinus).

ولم يكن دين الرومان للإغريق بمعدل واحد في كل المجالات، فقد بلغ هذا الدين أقصاه في مجالي الأدب والفن وأدناه في مجال العلوم مثل الرياضيات والفلك والمبغرافيا والعلب والعلوم الطبيعية، لأن الرومان لم يظهروا أي اهتمام جدير بالذكر في مجال العلوم برغم أنهم سايروا الإغريق في الكثير من نواحي نشاطهم العقلي والفني. ولعل من أروع النتائج لامتزاج الحضارتين كانت في مجال الأدب حيث أفاد الرومان من الحوافز الإغريقية فأخرجوا مؤلفات امتزجت فيها العناصر الإغريقية والرومانية امتزاجاً بديماً.

وكان نظام التعليم عند الرومان في القرن الأخير للجمهورية الرومانية يماثل نظام التعليم التعليم عند الرومان في التعليم الشائع في العالم الهيلينيسي. ذلك أنه إذا استثنينا أولئك الذين كانوا يعلمهم في بيوتهم مدرسون خصوصيون، كان الصبية ذكوراً وإناثاً، يتلقّون تعليمهم الابتدائي في مدرسة أو أخرى حيث كان يتولّى تعليم القراءة والكتابة ومبادئ الحساب معلم (migister ludi) وضيع المكانة قايل الأجر.

وكان الرومان بفطرتهم العملية يعلقون أهمية كبرى على تعلّم الحساب وكان الأولاد الذين تتيح لهم مواردهم الاستزادة من العلم ينهبون إلى مدرسة ثانوية حيث كان يقوم بتعليمهم مدرس (grammsticus) أوسع علماً من مدرسهم الأول وإن لم يفضله كثيراً في الأجر. وكان هذا المدرس يدرب تلاميذه على تلاوة أشعار ليفيوس بفضله كثيراً في الأجر. وكان هذا المدرس يدرب تلاميذه على تلاوة أشعار ليفيوس أندرينيقوس وأنيوس وبلاوتوس وترنتيوس وبعض النصوص النثرية مع العناية بالنطق ومخارج الألفاظ، وإلزام التلاميذ باستظهار فقرات مما قرأوه ويخاصة قوانين اللوحات الإثني عشرة. وكان المدرس لا يبخل على تلاميذه بالتعليق على نقاط أدبية أو فالسفية ترد في سياق ما يقرأونه. وعندما نشر العالم الفقيه فارّو بحوثه العميقة في قواعد اللغة اللاتينية أصبحت دراسة هذه القواعد جزءاً من المفهج في المدارس الثانوية. وإذا كان أغلب التلاميذ لا يعرفون إلا الملاتينية، فإن أبناء الطبقة العليا كانوا يتعلمون الإغريقية أغلب التلاميذ لا يعرفون إلا الملاتينية، فإن أبناء الطبقة العليا كانوا يتعلمون الإغريقية.

وكان لا يواصل الدراسة بعد المرحلة الأولى إلا أوفر الرومان مالاً وأكثرهم طموحاً وميلاً إلى الثقافة. وكان التعليم العالي يتألف أساساً من دراسة الفلسفة وفن الخطابة. وكان بعض الشبان الرومان يتابعون هذه الدراسة إما في مدينة أو أخرى من المدن الإغريقية التي ذاع صيتها بوصف كونها مركزاً علمياً مثل أثينا ورودس، وأما الله المرار الذي أصدره السناتو في عام 161 ق.م. وقضى بأن يُطرد من في المرار الذي أصدره السناتو في عام 161 ق.م. روما كل الإغريق الذين كانوا يدرسون هناك سرعان ما أصبح باطل المفعول وأخذ يتوافد على روما أساتذة إغريق في الخطابة وهلاسفة من أتباع المذاهب الفلسفية الإغريقية المختلفة. وقد ظلَّ تدريس الفلسفة وفن الخطابة وقفاً على الأغريق حتى صدر القرن الأول قبل الميلاد، عندما بدأ بعض الرومان يُنشئون مدارس لفن الخطابة اللاتينية. وكانت أهم هذه المدارس هي تلك التي أنشأها لوقيوس بلوتيوس جالوس (Platius Gallus) حوالي عام 95 ق.م. بيد أنه في عام 92 ق.م. قرر القنسوران الأرستقراطيان دوميتيوس (الكاهن الأكبر) وقراسوس (الخطيب الأكبر) إغلاق مدارس فن الخطابة اللاتينية. وفي رأى بعض الباحثان أنه من الجائز أن الباعث على ذلك كان سياسياً وهو أن الأخيار (Optimatus) كانوا لا يريدون أن يبسروا للشعبيين (Populares) السبيل إلى إتقان فن الخطابة. وعندنا أن هذا الرأى يسرف في التفسير، ذلك أن الزعماء الشعبيين - وهم الذين كانوا مكمن الخطر الحقيقي على الأخيار - كانوا من الطبقة العليا ولديهم من الثقافة وكذلك من الموارد ما يُتيح لهم دراسة الخطابة حيثما شاءوا. وأما أشياعهم من عامة الناس فإنه لم تكن لديهم القدرة على القيام بمثل هذه الدراسة. ولعل من الأرجح هو ما يعزوه شيشرون إلى قراسوس من أنه في نظر ذلك الخطيب الكبير لم يكن مدرسوا الخطابة الرومان أفضل من الدجالين. ومهما يكن من أمر فإنه لم يكن ميسوراً الاستمرار طويلاً في منع المدرسين الرومان من ممارسة تعليم فن الخطابة اللاتينية، فإن هؤلاء المدرسين سرعان ما عاودوا نشاطهم.

وفي خلال شانينات القرن الأول قبل الميلاد نُشر باللاتينية كتاب من أربعة أجزاء في الخطابة (Ad Herennium). وهذا الكتاب على هيئة رسالة موجهة إلى شخص يدعى جايوس هرنيوس، ولكنه لا يعرف على وجه اليقين من الذي ألف هذا الكتاب الذي عُزي منذ العصور القديمة أحياناً إلى شيشرون وأحياناً أخرى – ولعل أن ذلك أصح – إلى قورنيفيقوس (Cornificius). وعلى كل حال فإن هذا الكتاب في

واقع الأمر عبارة عن كتاب مدرسي في اصول فن الخطابة وفقاً للمنهج الإغريقي مع العناية باختيار مقتطفات من آنيوس ويلاوتوس وياقوفيوس، وفضلاً عن ذلك فإنه لا يعني بالخياية باختيار مقتطفات من النوس ويلاوتوس التقليدية الإغريقية هحسب، بل أيضاً موضوعات رومانية منتقاة من المشاكل المثيرة في ذلك الوقت، مما حدا ببعض الباحثين إلى القول بأن المؤلف المجهول كان يعطف على الشعبيين. وهذا الحتاب يعطينا صورة من المزيج الحضاري الذي اصطنعه الرومان، ويعتبر خطوة هامةً في إرساء قواعد تدريس فن الخطابة اللاتينية وهو الذي أسهمت في تقدمه مؤلفات شيشرون في هذا الفن، غير أن تدريس هذا الفن لم يستقر على قواعد مكينة ويزدهر إلا في عصر أغسطس.

وأما بما يخص الناحية الدينية فقد استعار الرومان في القالب من الإغريق معظم المنهم، وأضافوا إليها بعضاً من أساطيرهم بعد أن حولوا أسماء الآلهة الإغريقية إلى أسماء رومانية مثل (باخوس عند الرومان) وأصله الإغريقي "ديوفيسوس" وهو ابن الإله "زيوس" وهو إله الخمر ويرمز له بالكروم والكأس.

ومن الآلية الخاصة بالرومان الإله "هرقل" (هرقل الروماني) وقد قام هذا البطل الأسطوري بأعمال خارقة تفوق قوة البشر، وتعرف هذه الأعمال بأعمال هرقل الإثني عشر وكان جزاؤه عن هذه الأعمال أن نُصنّب إلها، وأصبح بالتالي مثله، مثل آلهة جبل "أوليمبوس" ويُرمز له بالهراوة وجلد الأسد.

وأما "بيرشيوس" فهو أيضاً ابن الآلبة "زيوس" وتدور حوله الأسطورة التي فحواها، أنه استطاع أن يقتل "الجوجون ميدوسا" تلك الشريرة التي كانت تحيل بنظرها الكاثنات الحية إلى أحجار، وهكذا تبع الرومان الإغريق في نسج بعض الأساطير ولو لم يكونوا واسمي الخيال مثل سابقيهم.

وهكذا حاولوا أن يُفسّروا كُنه الكون وبما هيه الإنسان والطبيعة ونشأة العالم.

وكانت حياة الرومان تتسم بحب اللهو والمتعة إلى آخر درجة، وقد انعكس ذلك على وجود وظائف جديدة للمباني العامة مثل الحمامات (والتي كانت تعتبر أشبه ما - 184

يكون بالمراكز والتوادي الثقافية في وقتنا الحالي)، إضافة إلى المسارح التي تطور دورها ومواضعها والسيرك، وغير ذلك... وكانت هناك سمة ثابتة لكل حياة الرومانيين، ألا وهي الطاعة والخضوع وهي القاعدة التي كان يؤمن بها ويحياها الشعب، انطلاقاً من الأسرة، حيث تظهر طاعة الأولاد لسلطة الأب، وتتدرج هذه الطاعة حتى تصل إلى طاعة السلطة والخضوع للإمبراطور. مما سهل هذا المبدأ وجود الرق والعبودية في مقابل وجود الحياة الأرستقراطية، وانعدام الطبقة الوسطى.

لقد تطورت المدن الرومانية من خلال نظم لحضارتين سبقتها، وهما الحضارة الإغريقية والحضارة الأثرورية (حضارة المدن المسورة) التي قامت بشمال إيطاليا ز

وكان من خصائص المدينة الرومانية هو دمج النطقة الدينية (المقدسة) والأجررا في المدينة الإغريقية بموقع واحد (الفورم) والذي كان يقع بمركز المدينة، ويشمل مجموعة من المناصر والمنشآت الأساسية وهي كوريا مقر المجلس البلدي و(البازيليكا) صالة النشاط التجاري، كما يضم سوق المدينة بما يحويه من محلات تجارية وساحة رئيسية، ويُشكّل (الفورم) من هذه العناصر وحدة معمارية مستطيلة، تحيط بساحة مفتوحة، وحولها ممرات مسقوفة (بواكي) كما كانت تُزيّن بتماثيل وقواس النصر، كما كانت هذه الساحة تمثل مركز المدينة وتضم تماثيل وقوس النصر ويتم الاعتناء بمظهرها من حيث تتسيق المماشي المسقوفة (البواكي والأعمدة).

وأُسسّت المدينة الرومانية على نظام الطرق الشبكية الموازية للطريق المحوري الشمالي الجنوبي الرئيسي والذي يُعرف بدالكاردو) ويعتبر أوسع الطرق ويمر بمركز المدينة، وتضم المدينة مجموعة من طرق موازية له من الجانبين، ويمتد الطريق المحوري إلى خارج المدينة من خلال بوابات المدينة الرئيسية كما يوجد طريق تقاطع شرقي غربي ويعرف بداالدوكمان) ويلاقي الطريق المحوري الرئيسي في مركز المدينة وهو أيضاً يمتد إلى خارج المدينة عبر بوابات، توجد مجموعة طرق عرضية موازية له من الجانبين.

وتُشكّل هذه الطريق المتقاطعة والمتعامدة مريعات أو مستطيلات تمثل المناطق السكنية، وقد تطورت المنشآت العامة وشملت المسرح المستدير (الكولوسيوم) وصالة الألعاب وحلبة السباق وطريق البواكي – والمراحيض العامة والمسرح الروماني وهو

ايضاً تطور إلى نوعب، نصف الدائري والمنحوث في الأرص مثل كولوسيوم صبراته ولبدة أو مُقفل الدائرة ويُشْبِد فوق الأرص مثل كولوسيوم روما بإيطالها.

وزوّدت المن الرومانية بشبكة الطرق التي ربطت أطراف الإمبراطورية ومعظمها كانت مرصوفة بقطع حجزية وشيدت الفناطر والجسور (الكباري) إلى جانب الفلاع والتحصينات والأسوار، وجُلبت المياه للمدن على شاطر من المصادر المائبة القريبة.

# المدينة الرومانية



# تمهيد أولى لعمارة الحضارة الرومانية:

تعتبر الحضارة الرومانية إحدى الحضارات القديمة، حيث بدأت بحدود عام 300 ق.م. واستمرت لفترة ليست طويلة انتهت بحدود 365 ق.م.

حيث تميزت الحضارة الرومانية بعدة مميزات ومباني هامة ومنها: الفضاءات المعمارية المهمة في المدينة والمعابد والحمامات العامة، وتعتبر من اهم مميزات الحضارة الرومانية المسارح والمدرجات والسيرك، وهي لسباق الخيول و"البازيليكا" وهي (المحكمة وبناية القضاء)، والأضرحة والمقابر المدهونة وأعمدة النصر والقصور والأبنية السكنية الرومانية وهي السكن الخاص وسكن الضواحي والجسور والقناطر والنافه رات العامة.

# جفراهيتها:

بساطة خط الشاطئ الطويل لشبه جزيرة إيطاليا يتناقض مع تعقيد شكل خط شواطئ اليونان صاحبة الحضارة السابقة للحضارة الرومانية، وجزرها المتعددة. وساعدها وجودها في داخل مياه البحر المتوسط على نشر فنونها نحو أوروبا وغرب آسيا وشمال أفريقيا.

#### المناخ:

لشمال إيطاليا درجة إقليم أوروبا - ووسط إيطاليا مناخه معتدل ومُشمس - في حين جنوبها أكثر اعتدالاً - هذا النتوع في المناخ نتج عنه نتوع في الملامح المعمارية والمعالجات في شهه الجزيرة نفسها.

في حين أن المناخ المختلف للأقائيم التابعة للرومان نتج عنه تعديلات محلية في التفاصيل.

# الطابع المماري:

- أصول البناء الروماني يعود إلى الطابع التروسكاني الذي سبق أسلوب بناء الإغريق.
- اختار الرومان طراز الأعمدة والسطح المعمد والذي أخذوه من الإغريق واستعملوه بشكل متطور كما طوروا استعمال القوس والعقد.
- الماعدت ضخامة البياكل الإنشائية على عرض التمازج لهذه الملامح حيث تقوية الدعائم واستخدام أعمدة متراكبة فوق بعضها لدعم الأقواس.
  - استخدم الرومان النظام التروسكاني بشكل رئيسي.
- أن تتوع المتطلبات للحياة الرومانية وتعقد الحضارة أدى إلى ضرورة استعمال البناء المتعدد الطوابق.
- في الفترة الرومانية ظهر أكبر ابتكار إنشائي وهو الخرسانة الذي ساعد على صياغة طراز العمارة الرومانية.
  - 7) جدران الأبنية الرومانية بُنيت من الحجر أو الخرسانة.
- قضاءات، وهناك المحكن الدومان من الحصول على بحور (باعات) واسعة لعدة فضاءات، وهناك أشكال المخططات ذات العقود. وهي على عدة أنواع:
  - ا) شبه دائری Semi Circular شبه دائری
  - ب) العقد المتقاطع Vaults-Cross.
  - ج) القباب على شكل أنصاف كرة Hemispherical domes.
    - 9) تعليق السقوف والجدران والأرضيات.
- استعمال كوات النوافذ (niches) وهي إما مستطيلة أو دائرية على طول جانبيها أعمدة مجهزة.

# 1. الفضاءات المعمارية المهمة في المدينة الرومانية:

- الفوروم Forums: وهي ساحة المدينة، وهي تقابل الأغورا في المدينة الإغريقية وتمثل الفضاء المركزي المفتوح ومركز الحياة العامة وتجمع الإدارة السياسية.
  - مثال ساحة روما The forum Romanism, Rome.
  - مثال تطور آخر للساحة الإمبراطورية Impirial forum.
    - 2. المايد:

# على أنواع:

أ. الممايد المستطيلة Rectangular Temples: المعايد الرومانية كانت تقليد
 لأنواع وصنوف المعايد الإغريقية في أشكالها النموذجية وأنواع المعايد هي:

1. المعبد المستظيل معبد مارس (124 B.c) المعبد المستظيل معبد مارس. Rome

ب. المعابد الدائرية Circle Temples أو المضلعة Polyg. كما في معبد فيستا Vesta ، ومعبد البانثيون The Pantheon.

وهناك تغيرات كبيرة على أصل تصميم المعبد مثل تغير اتجاه المعبد ونوع وتصنيف المعبد مع إضافات تم تطويرها فيما بعد.

ولقد تطرّق المهندس المنظّر فيتروفيوس بكثير من التفصيل عن المعابد الرومانية في كتابيه (الثالث والرابع)، ضمن كتبه العشر المعروفة (4).

#### 3. الحمامات العامة:

واقتبسها الرومان من فكرة Gymnasiam الإغريقية، حيث أصبحت ملامح الحضارة الرومانية التي تعكس حب الرومان للمتعة واللهو.

<sup>. .</sup> (2) ويرجد ملحق بهذا المكتاب للترجمة الكاملة التي قمنا بنفلها إلى العربية في نهاية هذا الكتاب، تتضمن المكتابين الثالث والرابع من ضمن مواضات فيتروقيوس العشرة.

الحمامات كانت عموماً متكونة من منصة مرفوعة وتحتها غرف المواقد وثلاثة أجزاء رأسية هي:

 البناية الرأسية: وفيها القاعة المركزية المسيطرة على الغرف والقاعات التي حولها.

- الغرف الدافئة.
- ب) حوض السباحة.
- ج) غرف التجفيف.
- د) غرف التعرق (حمام ساونا).
  - ه) غرف التبديل.
- 2. المتزه أو المرج: وهو فضاء مفتوح في وسطه المساحة المزروعة بالنباتات والأشجار والنافورات.

 انقسم الذي يُمثل الحلقة الخارجية والذي يتضمن قاعات وغرف للمتفرجين وغرف تعليمية للمحاضرات والفلاسفة ورجال السياسة.

- . Thermae of caracalla کارا کالا
  - أ) يستوعب 1600 مستحم
- ب) الحمام فيه مصطبة ترتفع إلى 1م قياساتها أكثر من (150 × 150)م وتحتها
   حجر الخزن وأقبية المواقد وممرات ومجاري الهواء وماء التدفئة.
  - ج) مساحة البناية المفطاة 48 × 26م.
  - د) التخطيط المتناظر وعلى خطوط محورية.
  - ه) القاعة المركزية الكبيرة بأبعاد (24 × 56)م.
  - و) داخلها لا يُشابه خارجها، فهي من الداخل مُزيّنة بديكورات.

# 4. السارح:

المسرح الروماني غالباً ما كان مقتبساً من الإغريق لعرض الدراما الرومانية ويتكون من مدرج الاستماع الذي يتضمن القاعدة المتراكبة فوق بمضها مرتبة حول شكل دائري بمثل المساحة الوسطية في مستوى الأرض ومثال عليها:

- المسرح البرتقالي في فرنسا (Theater Gramye)، وهو في جنوب فرنسا يستوعب مدرج الاستماع 7000 شخص.

# 5. المدرجات (أو قاعات المسارعة للأسرى والمحكومين):

وهي من ملامح العمارة الرومانية ويتكون المبني من:

- الدرج من صفوف المقاعد المرفوعة.
- الميدان وهو مساحة وسطية تخدم أغراض عديدة ومثال عليها: مدرج كولوسيوم
   إروما (The Colossum Rome).

# الملامح الممارية الخاصة لهذه البناية هي:

- أ) وجود دعائم كثيفة لدعم صفوف الأقواس.
- الديكور يستعمل نماذج الأنظمة الكلاسيكية الدورية والأيونية والكورنثية.
- ج) الخطوط المستمرة بشكل غير متقطع حتى السطح في الجزء العلوي حول البناية.

# 6. السيرك:

وهو مُنشأ مُحدّد لسباق الخيول وعربات الخيل ومقتبساً من (hippodrome) الإغريقي، واكتسبت هذه المتعة شعبية عائية، ومثال عليها سيرك ماكسيموس وأبعاده (100 × 198)م.

# 7. البازيليكا (المكمة أو بناية القضاء):

وهي أضخم بناية رومانية تمثل قاعة القضاء والمعاملات التجارية، ويشير بوضوح شكلها وموقعها إلى أهمية القانون والأعمال في روما القديمة. - محكمة قسطنطين - روما "The Busilica of Constantine Rome" (210 AD)

# 8. الأضرحة:

للرومان أشكال مختلفة من المقابر والمدافن. وهي على خمس أصناف:

- أ) المقاير،
- ب) الأضرحة ذات المعالم البارزة.
  - ج) الأضرحة الهرمية.
  - د) الأضرحة بشكل معايد.
- ه) الأضرحة التذكارية المنحوتة.

# 9. دعائم أو أعمدة النصر:

تقف في الفناءات المفتوحة قرب البازيليكا وتحمل شرهات على مختلف المستويات (بروزات من بدن العمود) وهي شكل مكبر للأعمدة الرومانية الدورية.

# 10. القصور:

ومنها قصور الأبارطة الرومان وهي معبرة حتى في آثارها المتبقية تشير إلى طابعها الواسع الممتد، والعناصر الرئيسية للقصور هي:

# أ. جناح الحكومة.

ب. القسم الخاص بالسكن وله رواق ضغم منفصل وشرفات مدرجة تشرف على مناظر وحداثق ومثال عليها قصر (Domitains)، وهو مثال على التخطيط المحوري Axial Planning، والذي يسمع بالنظر إليه من كل الجهات لمشاهدة روعة التشييد فيه. والقصور بشكل عام تعكس فيحرة المخططات المتدة بجماليتها المحيرة وذات نسب واسعة ومقاييس كبيرة والتي عكس فيها رجال الفن الإيطاليين إبداعاتهم في تزيين الجدران والأعمدة والسقوف والعقود بمختلف الرسوم والنحوت وفي الوان مشرقة وفي كل مكان من القصور كانت توجد رفوف تقف عليها النماشا.

# 11. الجسور والقناطر:

كانت بسيطة وصلدة وعملية من ناحية إنشاءها ومصممة لتقاوم اندهاع الماء وذات بحور "مجازات" (span) واسعة.

#### 12. الأبنية السكنية الرومانية:

الوحدات السكنية الرومانية على ثلاثة أنواع:

- أ) السكن الخاص.
- ب) الفيلا (سكن الضواحي).
- ج) الحمامات السكنية المتعددة الطوابق.

# 13. النافورات المامة:

وجدت منها مثات في مختلف المدن الرومانية وصممت على حوض ماء كبير أو على الحنفيات المنبقة أو تركيب الإثنين مع بعض مع أعمدة مرمرية ونصب ونحوت مختلفة. وهناك ناقورات في الساحات العامة وناقورات خاصة بأعداد كبيرة في فناءات وحدائق الأبنية والبيوت. وتمتاز بنتوع كبير في التصميم واللون والمرمر الملون والتزيين بالنقوش البرونزية.

وكان أهم الفنون علي الإطلاق عند الرومان هو فن العمارة الذي استطاعت من خلاله أن تحمي نفسها من غزو جيرانها، وقد أظهر الرومان قدرتهم وجراتهم علي الابتكار.

وقد أخذت روما كفيرها من سائر مدن البحر المتوسط نظم الأعمدة الدورية والأيونية والكورنثية من الطابع المصري واليوناني في العمارة. بينما أخذت نظام الأقواس والقباب من آسيا.

ومن امتزاج هذين النظامين أقام الرومان مدينة من القصور والأروقة ذات الأعمدة والمدرجات والحمامات التي لم ير العالم مثيلاً لها من قبل. ولقد أضحي فن العمارة الروماني هو التعبير الفني عن الروح الرومانية والدولة الرومانية فهو يمثل الجرأة والتنظيم والفخامة.

وكان معظم كبار الهندسين المماريين في روما رومانيين وقد كتب أحد هؤلاء كتاباً في الممارة يعد من أمهات الكتب في فن الممارة.

فبعد أن قضي هذا المهندس فترة من الزمن مهندس حربي يعمل تحت إمرة قيصر في الفريقيا. اعتزل العمل ليضع أصول أعظم الفنون الرومانية، وقد وصف في هذا الكتاب مواد البناء، والأعمدة وأجزاءها، ومغتلف أنماط المباني في روما، كما أهناف بحوث في الآلات، والساعة المائية، ومقاييس السرعة، ومجاري المياه المسقوفة، وتخطيط المدن، والصحة العامة. وقد أشار هذا المهندس إلي استعمال النظام الإشعاعي (تتسع فيه المباني والشوارع من مركز المدينة الي اطرافها)، بدل النظام المربع، ولكن الرومان ظلوا يخططون مدنهم على نظام المعسكرات أي النظام المربع.

كما حدر هذا المهندس إيطالها من أن الماء الذي تشريه في كثير من أجزائها يؤدي إلى تضخم الفدة الدرقية، وقال أن التسمم قد ينتج عن الاشتغال بالرصاص، وكتب أول بحثر في علاقة هندسة البناء بالأصوات.

# فيتروفيوس المعلم الأول في فن العمارة:

عندما يعتبر المؤرخون بأن أول مُنظّر في تخطيط المدن هو الفيلسوف اليوناني «إفلاطون» فإن كثيراً منهم أكدوا بأن الروماني «فيتروفيوس» هو أول المنظرين في فن الممارة ... ولكن الفلاسفة قللوا من الكتابة في العهد الروماني عن النظرية المعمارية واعتبروا هذا الباحث المجتهد هو أحد أول المعلمين في فن العمارة، حيث بدأ في كتابه الأول عن التكوين العلمي للمعماري مؤكداً على ضرورة إلمام المعماري بالفلسفة والتاريخ والعلوم الطبيعية والرياضية والقانون والفلك والطب والموسيقي، بجانب قدرته على الرسم والممارسة، وشبه المعماري بقائد الاوركمترا الموسيقية الذي يوجه العمل بالسجام وتكامل. كما اعتبر العمارة بأنها أمُ الفنون.

هكذا ضمّت كتبه العشرة الجوانب الفلسفية والنظرية والتطبيقية والإنشائية والإنشائية والإنشائية حتى أصبحت فيما بعد مرجماً للأجيال التي جاءت من بعده، حيث استند عليها كلاً من البرتي، و «بالديو» في عصر النهضة.

وقد تضمنت الأجزاء العشرة لجموعة كتب فيتروفيوس، ست مبادئ عن العمارة تُعددها كالأتي:

نظرية الشكل بنسبه المستوحاة من الطبيعة والمقياس الإنساني، ومنها استعمال الوحدة القياسية (الموديول الطولي) وفي جميع اجزاء المبتى. وثم تنظيم العلاقة بين المسقط الأفقي والواجهات. والاعتماد على المنطق في التصميم أو التخطيط، كذلك تنظيم العلاقة بين الأجزاء المصمتة والمتوحة في المبنى. ومنها أيضاً استغلال واحترام الموقع واستغلال مقومات الطبيعة، ثم تعرض للجانب الاقتصادي المتمثل في التنظيم الأمثل للموقع واستعمال المواد وملائمة المبنى للاحتياجات المطوية.

وكانت كتبه علمية تعليمية، حملت إلينا كثيراً مما نقوم بتدريسه في يومنا.

# مواد الإنشاء في العمارة الرومانية:

كان الرومان يبنون بالخشب والآجر والجبس الناعم والمسلح والحجر والرخام. وكان الآجر المادة الشائعة الاستعمال في الجدران والعقود والأقواس . وكثيراً ما كان يستعمل هو والجبس لتغطية الملاط، وكان الآجر يضع من الرمل والجير وتراب الرخام والماء ويصقل صقلاً جيداً ويوضع لطبقات بعضها فوق بعض يصل سمكها ثلاث بوصات، ومن أجل هذا استطاع ذلك الآجر أن يحتفظ بشكله تسعة عشر قرناً.

أما الجبس المسلح فلم تبلغ أي أمة من الأمم ما بلغه الرومان في صنعه واستخدامه ، فقد كانوا يأخذون الرماد البركاني ويخلطونه بالجير والماء ويضعون فيه قطع من الآجر والفخار والرخام والحجارة ويخرجون منها ملاطاً في صلابة الصخور ، وكانوا بصبونه في أحواص مصنوعة من الواح خشبية ويفضله استطاعوا أن يفطوا مسافات كبيرة لأعمدة فيها قباب صلبة خالية من الأكتاف الجانبية التي تحمل السقف المقوس.

واستخدمت الحجارة في تشييد معظم الهاكل وبيوت الكبراء وكان من النوع نصف شفاف يستخرج كبروكية ينفذ الضوء من خلاله حتى أن أحد الهاكل بني لكي ينال كفايته من الضوء في النهار وكانت جميع نوافذه مقفلة.

أما بالنسبة للرخام فقد بدأت رغبة الرومان في استخدام الرخام بعد فتح بلاد اليونان فاستوردوه أولاً ثم قاموا باستخراجه من محاجر قريبة من مدينة (لونا) وكان الرخام في البداية مقتصر على الأعمدة والألواح المستوية ثم إستخدم في تفطية الآجر والمسلح.

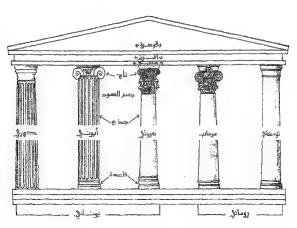
وكان الرومان يميلون في البناء الواحد إلى الجمع بين الحجر الأحمر والرمادي وحجر (عوبية) ذي اللون الأخضر ورخام (تيوميديا) الأسود والأصفر وبين رخامهم الأبيض المستخرج من محاجر ((لونا)).

أما بالنسبة لأهم مظاهر هذا الفن عند الرومان فهي كالآتي :

# 1- الأعمدة:

كانت الأعمدة تقام من حجر واحد بدلاً من أن تكون من حجارة مثقوبة يرتكز بعضها فوق بعض، وكان للأعمدة الدورية قواعد أيونية واتخذت شكل رفيع خالي من الثنايا وقد يكون للتيجان التي تعلو الأعمدة أربع تلافيف حتى يكون منظرها واحد من جميع الجوانب.

اما الأعمدة والتيجان الكورنثية فقد بلغت في تطورها حداً من الجمال حتى أن الإفراط في التجميل والتتميق قد أفسد هذا الطراز من الأعمدة في العصور المتاخرة.



الطرز المعمارية الأساسية للأعمدة

# 2- الياكل:

لقد احتفظ الرومان في أغلب هياكهم بنظام الأروقة ذات الأعمدة. مبسوطة عليها عوارض رئيسية تحمل السقف , ثم اخذ الأباطرة الرومان يضاعفون عدد الهياكل التي يقيمونها لآلهتهم التي تنافسهم في السلطان والجاه .

وكان أحد أطراف الساحة الوسطي لأحد هذه الهاكل عبارة عن نصف داثرة ذات سقف مقبب وهي طراز معماري أصبح فيما بعد طراز معراب الكنائس المسيحية الأولي حيث أضافوا هذا الطراز من الهاكل إلى العشرات من الهاكل الأخرى المشيدة على طراز المربح القديم.

#### 3- الحمامات:

كانت الحمامات الرومانية عبارة عن صروح من الملاط المسلح مغطاة بالجبس أو الآجر تعلو علواً شاهقاً في الفضاء، وكانت مزينة من الداخل بالفساقتي من الرخام والفسيفساء وبالأعمدة مختلفة الألوان وسقف مزخرفه. وكانت تحتوي على حجرة وسطى ذات هواء دافئ وبرك للسباحة ومواضع لتمرينات الرياضية.

وكانت أغلب الحجرات تسخن من مركز عام تمتد منه أنابيب كبيرة من الصلصال، وتسير تحت أراضي الحجرات وفي داخل الجدران، وكانت الحمامات الرومانية نموذجاً أقيمت على مثاله مباني حديثة كثيرة واجهت نفس المشكلة التي واجهها الرومان، وهي تغطية مساحة واسعة من الأرض بأبنية ليس فيها إلا أقل عدد ممكن من العواثق.

# 4- الملاعب:

اهتم قياصرة الرومان بحلبات الألعاب ومضامير الرقص والمدرجات الرياضية، وكان أهم مدرج قد تم بنائه في العام 80 م، وقد شيد هذا المدرج من الحجر الجيري على شكل هلال يبلغ طول محيطة 1700 قدم، وارتفاع سوره الخارجي 157 قدم، وكان مقسم إلى ثلاثة طوابق، على أعمدة أيونية، أما الثالث فكان على أعمدة كرزشة ويين كل عمودين عقد.

وكانت الدهاليز الرئيسية للمدرجات مسقوفة بأقبية اسطوانية، وكانت المدرجات تنقسم إلى حلقات من المقصورات والمقاعد متحدة في مركزها تقطعها طرقات ذات درج.

وكان للمدرج ثمانون مدخل كافية لدخول وخروج الجماهير الغفيرة في وقت قصير، وكان يحيط بالحلبة التي يبلغ اتساعها 287 قدم سور يبلغ ارتفاعه خمسة عشر قدم.

وهكذا نرى أن الأساس الذي قامت عليه العمارة الرومانية هو الخط المنحى لأنه كان يصعب عليهم أن يستقوا مبانيهم الواسعة على مبادئ الخطوط المستقيمة.

# الطابع العام للعمارة الرومانية :

لقد كان العقد نقطة الانطلاق في العمارة الرومانية، وكذلك التحرر من العناصر الرأسية والأفقية أي بين العمود والكمرة الرافدة، والتي تظهر واضحة في العمارة الفرعونية واليونانية، وعلى هذا فقد اهتمت العمارة الرومانية بالمظهر الخارجي وبالفراغ الداخلي وظهر العمود كعنصر زخرفي في تشكيل الحوائط مرتبط بالمبنى وغير معبر عن محتوياته الداخلية، ونرى أمثلة لذلك في قصر تراجان بمدينة تيمجاد بالجزائر في نهاية القرن الثاني الميلادي، وفي واجهة مكتبة افنيزوس ( Ephesus ) بتركيا، والتي استعملت بها أعمدة تشكيلية تبعد عن الحائط بحوالي 1,50 متر. وحلت الحوائط الحاملة بدلا من الأعمدة، كما استخدمت القبات والقبوات مما ساعد في تغطية مسطحات كبيرة باستخدام الطوب والمونة، مما تسبب عنه اختلاف الفراغات واختلاف طرق التشكيل سواءً من الداخل أو من الخارج، وقد أوجد ذلك نوعاً من التغيير، ولكن داخل إطار من الوحدة، وغطيت الحوائط بالبياض (التوريق) الجُصّى (Lime) وباستعمال الرخام الملون. كما استخدم بالتشكيل في الحوائط أنصاف الاعمدة والحنيات (قوصرات)، وأقدم القباب المعروفة ترجع إلى القرن الثاني ق.م. في مدينة بوبيليه، كما أنّ أقدم القبوات الكبيرة نجدها في وما في مبنى Tabulatiom من عام 78 ق.م. كذلك وجدت قبوات كبيرة في حمامات كاركلا في حوالي عام 15م في روما، ومن المعروف أن العقود استعملت في بالاد ما بين النهرين وكانت من الطوب اللبني، وهي عقود شبه مديبة (Semi pointed). ولكن طريقة البناء كانت عبارة عن إبراز صفوف من الطوب، ووجدت بالقرب من مدينة اريدو في زقورات راندي، ولكنه قبل الرومان لم يكتسب العقد أي قيمة معمارية هامة. ففي فترة الاتروسكان استعمل عقد دائري من طبقين بنفس القياس، كما كان للحجارة نفس المركز، ويذلك ظهرت حجارة العقد غير مندمجة مع حجارة الحائط معبرة عن العقد بوضوح، ثم أصبحت الحجارة كبيرة ومن منطقة واحدة، واستمرت لحاماتها مع لحامات صفوف الحائط، كما عومل مفتاح العقد معاملة خاصة في النحت وعمل إطار (Profil) في منتصف العقد كمحاولة للتعبير عن العقد ذي الصفين الاتروسكي. وكانت اللحامات تعمل في العادة بدون مونة. وقد ظهر العقد بطريقة تشكيلية في هورم Leptis Magna ويرجع لعام 216م، كما ظهر العقد متقاطعاً مع الساكف عند معور المبنى في مدخل قصر القيصر ديوكاتيان في سبالاتو، وهي من تأثير العمارة السورية، كذلك روعي تنظيم العلاقة بين الفتحات والحوائط المصمنة في إطار من الوحدة والإيقاع. وقد ظهر استخدام العقود والقبوات مبكراً في العمارة الرومانية في مبنى استعمل كمخزن للغلال على شاطئ الشرقى لنهر التيبر وهو ما يعرف باسم (Porticus Amilia). ويبلغ طول المبني حوالي 476م وعرضه حوالي 60م، كما استخدمت المقود في المبانى التذكارية، ويلاحظ أنه في القرن الأول الميلادي كان من الصعب في العمارة الرومانية الفصل بين المباني التذكارية (المعابد وأقواس النصر) ومبانى الخدمات، سواءً من جهة التعبير الممارى أو من حيث طريقة الإنشاء، وقد ظهرت هذه المبائي التذكارية في عصر سيولاس (Sullas) في الفترة ما ببن 72 -82قم. ونراها في معبد اراكولاس في تيفوني وفي معبد الإله جوبيتر في مدينة Terracina على بعد حوالي 100كلم من روماً، ومعبد الآله Fortuna في مدينة برينسته، كذلك في مبنى Tabularium (مبنى محفوظات "إرشيف" للدولة) في روما المقام عام 78م؛ وقد وصلت العمارة الرومانية إلى القمة في مبنى البانثيون المقام عام حوالي 100 – 125م بقبة قطرها 42م. وكذلك نجد مباني البازيليكا (قصر القيصر تحوّل إلى صالات محاكم ثم أسواق ثم كنيسة عند المسيحيين)، وهي عبارة عن صالة مستطيلة فيها صفين من الأعمدة تقسمها إلى ثلاثة أروقة)، كذلك الحمامات الغنية بالزخارف من الداخل، والمسارح والملاعب (Amphiteaters) ومثال لذلك الكولوزيوم في روما المقام بين عامي 69 - 79م، وكذلك أقواس النصر والتي أقيم أقدمها في القرن الثاني، وقد استعملت الأعمدة الكوريثية والأعمدة المركبة في أقواس النصر وفي بوابات المدن، مثل البوابة الموجودة بمدينة ترير في المانيا الفريية وهو ما يُعرف باسم Porta Nigra (البوابة السوداء) المقامة في نهاية القرن السادس الميلادي وبنى أوله أوائل القرن الرابع بعد المالد.

كما ظهرت في العمارة السكنية ما يُعرف باسم Domous وهو المسكن الخاص بالمدينة، وكذلك المساكن الايجارية، والمساكن ذات الطوابق المتعددة والتي

لها هيمة ايجارية ويطلق عليها Insola وكما وجدت الفيلات الغير مرتبطة بالشكل المعروف تحت اسم Domous.

وقد احتفظت العمارة الرومانية بعظاهر العمارة الاتروسكانية حتى بعد إعلان الجمهورية في عام 509ق.م. وفي القرن السادس قبل الميلاد أخذت العمارة الرومانية كثيراً من عناصر العمارة اليونانية، وخاصة في الشكل الخارجي وفي نفس الوقت استمرت هذه العمارة في التطور حتى أخذت طلبماً مميزا لها حوالي عام 200ق. سواء في العناصر المعمارية، أو في طرق الإنشاء، واستمر هذا التقدم حتى فترة المسيحية المبكرة. وقد استعمل الرومان الأعمدة والجسور كما كان الحال في العمارة اليونانية، وطوروا العقد والقبو الذي استعمله الاتروسكان، وقد شكلت هذه العناصر كلها أسس العمارة الرومانية في البداية، إلا أن الأعمدة فقدت وظيفتها الأساسية كنما سر إنشائي حامل فيما بعد، وأصبحت مجرد عنصر زخريخ ملتصق بالحائط أو بالأكتاف، ولها وظيفة جمالية فقط. وبالإضافة إلى الطرز الثلاثة الدوري والأيوني والكوربثي فقد استحدث في عمارة الاتروسكان والرومان طرازين وهما: التوسكان والكوربثي فقد استحدث في عمارة الاتروسكان والدومان طرازين وهما: التوسكان (Toscan) والمركب (Toscan)، والعمود التوسكاني شديد الشبه بالدوري وقد

وأول من قام بدراسة عن الطرز الممارية هو العبقري فيتروفيوس Vitruvius والذي ألّف 10 كتب عن العمارة وكيفية دراستها وطرق تنفيذها.

وبالنسبة للحوائط فقد آفيمت من الطوب أو الحجر علي السواء، وبنيت الأحجار بطريقة Quadratum (قطع من الحجر مستطيلة منحوية)، مع استعمال أو بدون استعمال المونة، ولكن مع استعمال Bowels أو Gramps ومقاسات الحجر المعتادة في العمارة الرومانية 4 × 2 × 2 قدم روماني (قدم روماني = 28.5 سم)، توضع في المصادة وعرضية علي التوالي (Headers and Stretchers).

وفي بعض الأحيان في الحوائط السهيكة يعمل للله الحائط من الخرسانة، كما استعملت حجارة بشكل متعدد الأضلاع (Opus incertum)، ثم تطور هذا الشكل وأصبح يكون شبكة متقاطعة بخطوط مستقيمة في عهد أغسطس يطلق

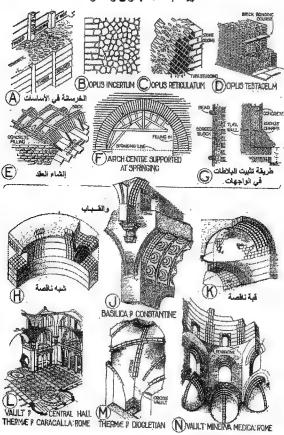
عليها Opus - reticulatum ويكون السطح الخارجي للحجارة مستوي اما من جهة الداخل فتكون الحجارة مديبة وقد عني الخارجي للحجارة مستوي اما من جهة الداخل فتكون الحجارة مديبة وقد عني بتأكيد وإظهار ركن البني باستعمال حجارة منحونة جيداً كبيرة الحجم عن الحجارة المستعملة لباقي الحوائط، ثم استعمل بعد ذلك الطوب للطبقة الخارجية من الحائط وأصبح ذلك هو العنصر في البناء السائد في الإمبراطورية الرومانية، وللربط بين الرجهين يستعمل قطع كبيرة من الطوب بعرض الحائط كله علي مسافات في الاجاهين.

وفي نهاية عصر الإمبراطورية استعمل في الحوائط صفوف من الحجر أو الطوب 
على التواني. وقد طور الرومان السقف الجمالوني اليوناني، وقد عرض Vitruvius 
مهندس الإمبراطور أغسطس وصف عن سقف خشبي لبازيليكا، أقامها في شمال 
إيطاليا عرضها 18م وطولها 36م بدون الحاجة إلي الأعمدة بالداخل (جمالون ليس 
كما كان الحال في المباني اليونانية)، وكما سبق أن ذكرنا طور الرومان العقد 
الحجري وقد ساعدهم في ذلك المونة الأسمنتية المستعملة، كما ساعدت الخرسانة في 
عمل القبوات والقبات الضخمة، ووجدت القبوات النصف الدائرية والقبوات النصف 
دائرية المتقاطعة، وياستعمال القبوات المتقاطعة في تغطية الفراغات المربعة يكون 
التجميل في أركان المربع ويذلك بمكن عمل فتحات للإذارة وغيرها بعكس القبوات 
العادية.

وفي حال استعمال القبوات المتقاطعة في تفطية فراغ مستطيل. قسم الفراغ إلى مساحات مربعة, وحملت القبوات المتقاطعة على دعائم وقد أدي ذلك لإمكان عمل فتحات للعوائط كما هو الحال في حمام كاركلا في روما وتسمى خطوط التقاطع في القبو المتقاطع (groins).

كذلك عملت قباب دائرية وأنصاف قباب دائرية استخدمت في الحنيات.

# طريقة إنشاء الجدران والعقود



# مياني المايد:

وجدت المعابد الرومانية بمسقطين مختلفين:

- 1- مسقط مستطيل.
  - 2- مسقط دائری.

والمسقط المستطيل يمثل خليطاً من العمارة اليونانية والعمارة الاتروسكانية فهو (prostyle-porico) يشابه في تركيبه العام المسقط اليوناني. إلا أنّ المدخل هو (podium) يشابه في تركيبه العام المدخل (podium). فهو مأخوذ من المعابد الاتروسكانية والمسقط الشائع في هذه المعابد هو pseudo - peripera وعلى سبيل المثال معبد ساتورن بروما من عام 284 بم. والذي شكلت حوائطه الخارجية بأنصاف أعمدة ملتصقة بحائط الغرفة بدلا من صفوف الأعمدة حولها في المعبد اليوناني كما يوجد أمام المعبد مدخل بصف واحد من الأعمدة. كذلك لا تمتد الحوائط الجانبية الطولية والتي تحصر مدخل بصف واحد من الأعمدة. كذلك لا تمتد الحوائط المالالم بين حائطين بارتفاع أرضية المدخل ويوضع عليهما تماثيل.

كذلك أكد في بعض الأحيان وضع فتحة المدخل (الباب) بزيادة المسافة بين العموديين الوسطين ويلاحظ أن عمق المدخل في المعبد الروماني يقل كثيراً عن عرضه بينما المدخل في المباني اليونانية يصل عمقه إلى حوالي ضعفي العرض. كذلك نجد أن غرفة المعبد (cella) في العمارة الرومانية قد شغلت أغلب مسطح المعبد وتبلغ نسبة عرضها إلى طولها 1:2 ويلاحظ من ناحية الإنشاء الاستغناء عن الأعمدة في وسط غرفة المعبد. فقد استعمل الرومان في التغطية الجمالون الخشبي مع تغطية الوجه الداخلي للخشب بتشكل من وحدات مستطيلة أو مربعة وجدت أيضاً في تشكيل السطح الداخلي للقبوات (coffer celling).

ونجد هذا التشكيل في السطح الداخلي للقبوات في معبد هينوس بروما. كما يلاحظ أن المعابد لم توجّه نحو اتجاه معين كما هو الحال في المبانى اليونائية التي توجه نحو الشرق، والمعابد الاتروسكان التي غلب الاتجاه فيها نحو الجنوب، كذلك وجد كثير من المعابد داخل الفورم.

#### معابد ذات مسقط مستطيل:

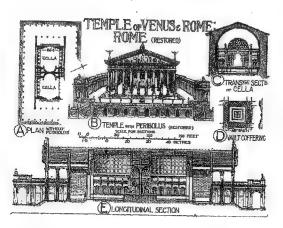
#### معبد فينوس وروما في مدينة روما ( 123 - 120 ب.م):

صممه أبوللو دوروس الدمشقي للإمبراطور هادريان. ويبلغ مسطح المعبد حوالي 162 و 102 م وهو مرفوع علي مستوي, وقد أكد موقع المعبد بواسطة إطار من الأعمدة الجرانيت المصرى والرخام السماقي (رخام أحمر صلب يشابه الجرانيت).

مسقط من طراز المبد pseudo-dipteral- decastyle, وهو عبارة عن غرفتين متصلتين يوجد أمام كل غرفة pronaos, وقد شكلت الحوائط الداخلية بحنيات علي جانبيها أعمدة من قطع واحدة ووضعت فيها تماثيل ويلاحظ في الحوائط كبر سمكها لمقاومة الدفع الخارجي للقبو، ويوجد في نهاية الغرفة (cella) قوصرة كبيرة على المحور بها تمثال فيتوس ويالأخرى تمثال روما، وكل من القوصرتين مغطاة بنصف قبة وقد أكد وضع الدخل بعمل قوصرتين من الخارج.

وقد غطي السقف من الخارج بألواح من البرونز المذهب، والتي أخدت واستعملت في تغطية بازيليكا القديس بطرس في روما عام 625 م.

# معيد فيتوس في روما



# ممېد جويتر في بعليك :

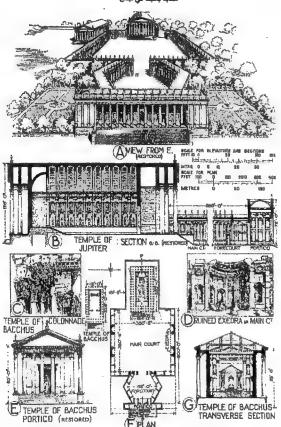
بدأ العمل به عام 10 م. وأجريت به أعمال البناء على مراحل مختلفة من المعروف أن العمل استمر به حتى عام 49 م. ويلاحظ هنا ارتباطاً بين المسقط اليوناني والطابع السوري للمعابد . والمعبد مبني من الحجر الجيري , رفعت أرضيته ويوصل إليه بسلم يردي إلى مدخل مستطيل على جانبه حجرتين (برجين), تنفتح كل منهما على المدخل بأعمدة.

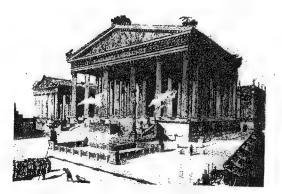
شكلت الحوائط من الخارج بانصاف أعمدة. يؤدي المدخل عن طريق ثلاثة أبواب إلى حوش صغير ثانوي دو شكل مسدس المسقط، ينفتح بالتالي عن طريق ثلاثة أبواب

إلى الحوش الرئيسي، وقد زينت الحوائط الداخلية للحوش الثانوي بقوصرات مستطيلة لها أعمدة. أما الحوش الرئيسي فهو معاط بسور مربع الشكل، وقد نظم بالسور أعمدة وقوصرات وحنيات وضع بها تماثيل، ويوجد علي محور المبني الكلي وفي نهايته بالجهة الفربية مبنى المعيد.

ومبني المعبد يتكون من كتل كبيرة من الحجر وترتفع أرضيته عن الحوش بحوالي 5 م. يتوصل إليه عن طريق سلم. تحاط صالة المعبد بصفين من الأعمدة وتمتد الحوائط الجانبية إلى الأمام حاصره المدخل بينهما —Decastylly dipteral

وقد تعرض المبني للتخريب في المصر الروماني في نهاية القرن الرابع بم ثم بعد ذلك في العصور التي تعاقبت على المنطقة . ويلاحظ أن معالجة الواجهة الرئيسية عن طريق تقاطع العقد الأوسط مع المثلث أعلاها هو تأثير سوري كما أن وجود المذبح وبرج المنج أبي التأثير السوري أيضاً.





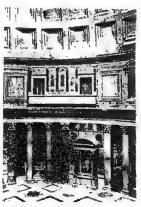
معيد باكوس \_ بعليك (القرن الثاني ب . م) منظر داخلي



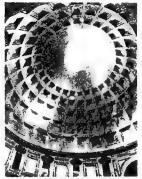
تصور لقاعة السيلافي معبد باكوس في بطبك



A. Interior from the entrance



a. Interior showing restured attic



c. Interior showing coffered dome

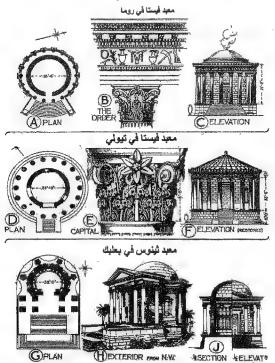


p. Interior showing floor

البقتيون في روما (120-4 ب.م)

# المابد الدائرية:

وجد المسقط الدائري قبل ذلك في العمارة الأيجية (قبر اتريوس) كما وجد المبني الدائري في العمارة اليونانية (معبد philippeion في مدينة أولمبيا) ومن أقدم المباني ذات المسقط الدائري معبد فستا بالفورم الروماني.



#### معبد الباتثيون:

يعبر هذا المبني عن البساطة والوحدة في التكوين. كما أنه ينتمي إلى عصرين فقد شفل مكانه في أول الأمر معبد أقيم عام 25 ق.م بواسطة اجريبا زوج ابنة الإمبراطور أغسطس وقد تهدم هذا العبد نتيجة لحروق في أواخر القرن الأول ب.م.

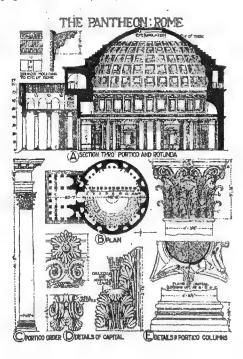
وقد أقيمت الصالة المستديرة ذات القية في الفترة (120- 123 بم) في عهد الإمبراطور هادريان في الحوش الثانوي للمعبد السابق ذكره, ولكن على منسوب أعلي, مما أتاح استعمال أرضية المعبد الأول كأساس للمدخل الموجود بالجهة الشمالية من المبني. وقد استخدم المدخل الخاص بالمهبد بعد تحويله من مدخل ذي ثمانية أعمدة (octastyle) كما أن أعلي المدخل أصبحت زوايا الميل به أكبر من السابق. ولا تزال بعض كتابات المعبد الأول موجودة, علي الإفريز مع إضافات من عهد كاراكلا وسيفروس.

ويبلغ طول المدخل 44 م. وعمقه في المنتصف 18 م. وقد كان المثلث العلوي أعلي الطبان (الجزء أعلي التاج أي العتب المباشر فوق التاج) يحتوي على أشكال من البرونز.

ويلاحظ التأثير الاتروسكاني في الصفوف الثلاث من الأعمدة بالواجهة . ويوجد علي جانبي المدخل مُقرنصة (حنية) كان بها تمثال لكل من أغسطس واجريبا. وقد وضعت سلالم في سمك الحائط تؤدي إلى الطابق العلوي بالمبني . وكانت فتحات الأبواب مزودة بأبواب من البرونز المذهب، ويبلغ قطر المبنى الذي هو بالتالي يساوي ارتفاعه 42 م تقريباً، ويبلغ ارتفاع الأساس 4,50 متراً.

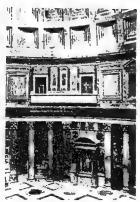
وقد تم تنفيذ الحائط الخارجي من الخرسانة وغطي بالطوب، وغطيت الحوائط من الداخل بالحنيات (المقرنصات) من الداخل بالحنيات (المقرنصات) والقوصرات ووضمت به تماثيل (الأجرام السماوية السبم) كل حنية مزودة بعمودين من الرخام لها تبجان كورنفية تحمل أعلاها طبان، يعلو الأعمدة عقود تحفيف غير ظاهرة.

وقد غُطِّيت الأرضية بالرخام والجرانيت، وقسم المبنى الدائري إلى 4 أجزاء، القبة مفصولة عن الجزء السفلي بكورنيش، شكل سطح القبة الداخلي بتقسيمات هندسية (coffers) من خمس صفوف. وعملت بها زخارف من stucco. وقد تتم الإنارة داخل القبة عن طريق فتحة في قمنها قطرها حوالي 8 م وقد عمل بالسبطح الخارجي بها وفي الجزء الأسفل تدرجات ساعدت على مقاومة الدفع الخارجي للقبة وغطيت بالواح من البرونز من الخارج نزعت من الماكنها في عام 655 م وطت معلها تفطية من الرصاص.

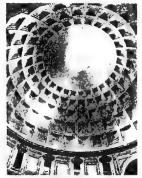




A. Interior from the entrance



8. Interior showing restured actic

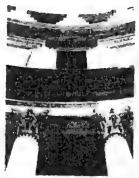


c. Interior showing coffered dome



p. Interior showing flour

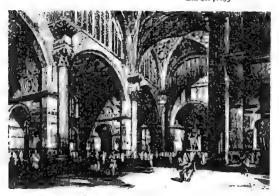
الباتثيون في روما (120-4 ب.م)



البائثيون في روما منظر داخلي

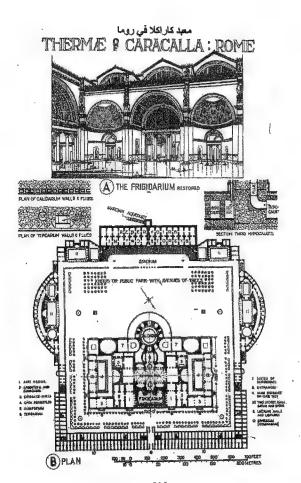


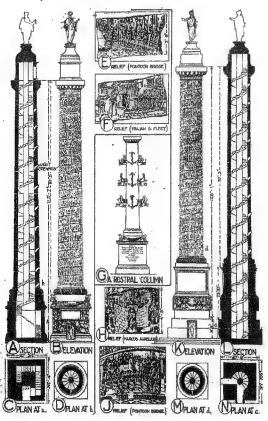
 Bastica of Constantine, Route A.B. 310-1310 strespons vasalted north abile, See p. 293



c. Notilica of Communine; Rome (A.t. 3x0-t3); reconstructed interior

بازيليكا قسطنطين في روما (310 - 18 ق.م)



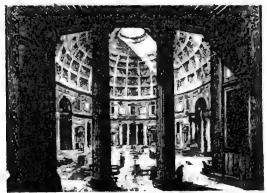


#### معيد نستا:

صالة دائرية تعيطها مجموعة من الأعمدة الكورنشة. تقف كلٌ منها منفصلة على قاعدة ويحدد السلم المحصور بين الفخذين الاتجاه نحو المدخل.



المنظر الخارجي لبواية معبد أحيد بناء في 120 ب.م، (مثيد في 25 ق.م)



التخطيط الرسام بيراسني يمثل تصور البانثيون في روما (4-120 ب.م)

#### ممبد میترفا:

بني حوالي عام 320 م بشكل مسقط ذي عشرة أضلاع وقطر المبني 25متراً وقد أقيم بحديقة القيصر ويلاحظ تحول الحوائط المستمرة هنا إلى دعامات وحنايا بالجزء السفلي ونظمت فتحات (نوافذ) بالجزء العلوي كما ينفتح جزء من الحوائط السفلية على الخارج عن طريق أعمدة تزدي إلى فراغ به أحواض مياه وتماثيل (Nyonphaem).

المبائي المامة

البازيليكا:

هي صالة كبيرة مخصصة للعدالة أو التجارة، الكلمة معناها صالة الملك وتمثل البزيليكا حلقة الاتصال بين العمارة الرومانية والعمارة المسيحية والصالة يبلغ طولها حوالي ضعف عرضها تتكون من رواق أوسط عريض وأوراق جانبية ثانوية تجري بالاتجاء الطولي للمبنى، ويوجد في يعض الأحيان ممر (جاليري) أعلى الأروقة الجانبية مما أوجد فتحات لإنارة الجزء الأوسط من الرواق، ويوجد المدخل في نهاية المبنى على المحور، وفي بعض الأحيان وجدت مداخل في معور الضلع الكبير من المستطيل، وتعمل منصة في مقابل المدخل في حنية كبيرة ترفع أرضيتها عن منسوب أرضية المبنى، وفي بعض الأحيان تفضل الحنية أو فراغ الحنية عن بقية الصالة (يكون الفصل بالفراغ بختلاف مناسب الأرضية والأسقف) بواسطة صفوف من الأعمدة أو درابزين منخفض من البرامق (Balusters).

أما السقف فقد كان عبارة عن جمالون (Truss) من الخشب مثال على ذلك بازينيكا قسطنطين بروما (310 – 313 م) وهي تعرف حالياً باسم بازينيكا Novo أو بازيليكا Maxentius ، وتتكون من ثلاثة أروقة، الأوسط مقسم إلى ثلاثة فراغات مفطى بقبوات متقاطعة يتم، الفصل بين الرواقين الجانبيين والرواق الأوسط بواسطة دعائم ضخمة يحمل عقوداً، تحمل أعلاها القبوات، وتغطي الأروقة الجانبية بقبوات دائرية، أمام الأعمدة من جهة الرواق الأوسط أعمدة أخري تحمل أعلاها الطبان، الذي يحمل أعلاه الشمالية الشمالية الشمالية في قسطنطين الذي اكمل هذا البناء الذي بدأه Maxentius. وقد شكل السطح الداخلي للقبوات الدائرية بتقسيمات هندسية (Coffers) (مريعات – مستطيلات – مزخرفة). كذلك عملت عقود داخل خرسانة القبوات. وقد عالج الرومان تشقق الخرسانة (حيث أن الخرسانة تبدأ بالتشقق إذا كانت في أطوال كبيرة بدون هواصل)، بالقباب بعمل عقود وأعصاب وهو ما يعطي القبو قوة أكبر على التماسك.

ورغم أن الاسم يوناني إلا انه لا يعرف الشكل الذي ظهرت به في العمارة اليونانية. وأقدم البازيليكات ترجع إلى القرن الثاني قبل الميلاد، فنجد في روما بازيليكا Aemilia (189قم) بازيليكا Sempronia

(170قم). وقد وجدت بازيليكا بدون سقف بالجزء الأوسط وهو ما يرجّع أنه كان موجودا في بازيليكا بومبيي.

كذلك وجد شكل خاص للبازيليكا في مدينة كوزا، فتجد هنا المسقط معاط بالحوائط من ثلاث جهات وتفقتح الواجهة علي الخارج بصف من الأعمدة وعرضا عن المنصة توجد قوصرة علي امتداد المحور وهي تشابه بازيليكا التي صممها المهندس Vitruvius في مدينة هانو عام 27 قم. كذلك وجد في بعض المباني أن الرواق الجانبي كان على هيئة طابقين. وقد احتلت البازيليكا مكاناً هاماً من الفورم الروماني وأسبحت جزءاً مهما منه. كذلك وجدت البازيليكا بالقصور الرومانية في روما.

### بازیلیکا Maxentius؛

بدأ العمل بها عام 306 م، في عهد Maxentius وانتهى العمل بها عام 312 م في عهد قسطنطين. وهي توجد بالجهة الشمالية الشرقية من الفورم الروماني. وهي تتشابه من ناحية الشكل العام وفي طريقة التشكيل مع صالات الحمامات. وقد اشتما السقط على صالة مدخل مستطيلة الشكل وثلاثة أروقة أكبرها الرواق الأوسط ، واستعمل في التفطية القبوات المتقاطعة مما أتاح فتح نواهذ بالجوانب واستعملت الأعمدة الكورنثية بشكل تشكيلي، كما أن الأروقة الجانبية تولت إلى ثلاث فراغات منفصلة معقودة بقبو داثري ولكنها تنفتح على الرواق الأوسط وقد أضاف إليها

قسطنطين مدخل على الواجهة الجنوبية وسلم من عدة درجات وحنية بالجهة الشمالية ، وغطت الحوائط والارضيات بالرخام الملون وفي نهاية المبنى وضع تمثال فسطنطين بالحنية (ارتفاعه عشرة أمتار).

#### الحمامات:

كثر وجود الحمامات العامة في الإمبراطورية الرومانية، ويعتقد أنها تطوير لبنى الجمنيزيوم (ممالة الألعاب الرياضية)، ولم تكن هذه المباني تستعمل كحمامات فقط ولحن كمكان للمقابلات وإدارة الأحاديث، كما كانت عبارة عن مكان ترفيهي حيث احتربت على مكتبة وحديقة ومسبح، وصالات للألعاب الرياضية والحفلات، وصالة تدليك ومحلات تجارية (Shopping Center)، أي انه كان بمثابة نادي ثقلف اجتماعي، ويقام به المحاضرات الرياضية والحفلات، وتوجد بالحمامات صالات للتدليك ومحلات للحلاقة وكافة الخدمات، ويتكون الحمام من ثلاثة عناصر أساسية:

- 1- فراغ خارجي يحيط بالبني به حدائق ونافورات للمياه وتماثيل، الهدف منه
   إيجاد التكامل والتفاعل بين المبني والطبيعة المحيطة به.
- 2- على المحيط الخارجي (الذي يكون حاجزاً حول المبني) يوجد مبني من طابقين به حجرات تعليمية وصالات للشعراء والفلاسفة ترتبط مع بعضها بممر مسقوف ينفتح علي الفراغ الداخلي بواسطة عقود محمولة على اعمدة، وكذلك وجدت حول المبني خزانات للمياه ومحلات تجارية ومساكن للخدم يعملون بالحمام، وكما وجدت في مباني المحيط الخارجي حمامات خاصة. وتوجد مباني الحمامات علي منسوب مرتفع (لأنه بحاجة إلي خزانات للمياه ومخازن للخدمات العامة تحت مبني الحمام)، كذلك لإضاءة القاعات تحت الأرض. يوجد بالطابق تحت الأرضي الفرن والفلايات وحجرات الخدمة.
- 5- المبني الرئيسي: يتكون أساساً من صالة كبيرة رئيسية، نوزع حولها الغرف بانتظام حول محور ، وتمتاز المبائي بالثماثل، تتصل بصالة التوزيع صالة آخري مدفأة توجد في الطريق من وإلي الحمام، لكي يتعود جسم المستحم على الحرارة، 221-

يطلق عليها (Tepidarium)، ويحتوي المبني علي حمام ساخن (Caldarium)، كما يوجد بالحمام الروماني حمام بارد (Frigidarium) وتمتاز الحمامات الرومانية بإنفتاحها على الخارج ويتواجد منطقة خضراء حولها تحجبها عن أعين الناس. وقد وزعت الحجرات بانتظام وتماثل حول العناصر الرئيسية ومنها المشلح (Apodyterium)، وغرف للتزيين، والتدليك وغرف للتربية البدنية. وجميع هذه الغرف مغطاة بالقبوات بها فتحات مغطاة بكتل زجاجية تساعد علي إدخال إضاءة بسيطة، كما تحفظ درجة الحرارة الداخلية، وفي بعض الأحيان غطيت هذه الفتحات بالواح من الرخام شبه المهتم، وقد استعملت في تشكيل الحوائط الداخلية قوصرات وحنيات وضعت بها تماثيل. كما غطي السقف بتشكيل هندسي، وعملت تدفئة بالبواء الماخن للحوائط والأرضيات (بواسطة مواسير) وعملت للحوائط أسفل من الرخام وغطيت بقيمة المسطحات الداخلية بالتوريق، مثال لذلك حمام كركلا.

# حمام كركلا (211 – 217م):

يرتفع عن منسوب سطح الأرض حوالي 6م، استغل الفراغ أسفل المبني في عمل خزانات لتسخين المياه والتوصيلات الخاصة بالهواء الساخن لتدهثة المبني، وتحتوي واجهة المبني علي طابقين بهما محلات وحمامات خاصة، كما نظمت علي الحيط الخارجي أيضا صالات للمحاضرات ومكتبات وملعب وخزانات للمياه، أما المبني الرئيسي فيبلغ مسطحه حوالي 225م × 114م، في الوسط ثماني أكتاف ضخمة من الحجر، أمامها أعمدة من الجرانيت تحمل أعلاها الطبان، تعلوها عقود حاملة للقبوات، وتنار الصالة بواسطة فتحات في الجوانب، حيث أن سقفها يرتفع عن سقف الصالات المجاورة، أما الحمام الساخن ظله قبة تشابه قبة البانثيون، ويتم تدهثة الحمام عن طريق مواسير البخار في الحائط، أما الحمام البارد فكان بدون سقف، ويلاحظ البساطة العامة في الحوائط الداخلية، وغطيت البساطة العامة في الحوائط العليا بالتوريق الأرضية بالموزاييك الرخام الملون بأشكال هندسية، وغطيت الحوائط العليا بالتوريق وعملت به رسوم كما زينت الأسطح الداخلية للاسقف بالزخارف الهندسية والصور

الحصية (Stucco) والجص الملون (Painted Stucco) أو بالفسيفساء (موزاييك زجاجي ملون).

#### المسارح:

ابتعد المسرح الروماني عن إقامة المسرحيات الدينية، وقد أقيمت المسارح في أول الأمر بإنشاءات خشبية. وأول مسرح حجري أقيم في بومبي عام 55 – 52 ق.م. وتأثرت المسارح بالمسارح اليونانية ولكن حدث بها بعض التمديل، فقد نظمت المقاعد بشكل نصف دائري، والجزء النصف دائري أمام المسرح والذي كان في المسرح اليوناني مخصص للكورس أصبح جزءاً من صفوف المتفرجين وخصص لكبار رجال الدولة. كذلك رفع منسوب أرضية المسرح وتداخل فراغه مع الفراغ المخصص للمتفرجين، وقد شكل حائط المسرح بالحنيات والتماثيل والقوصرات والكرانيش. ومن أشهر الأمثة المسرح بمدينة Marc Aurel في عهد القيصر Marc Aurel وكان يتسع لحوالي 7000 متفرج.

#### حلبة المسارعة (Amphitheater):

لم يعرف هذا النوع من المباني في زمن الإغريق. وقد خصص المبني لإجراء حلقات المصارعة بين الإنسان والحيوان الفقرس كنوع من الحرب ضد الموت، وذلك لإعداد المحاربين الأشداء، وتجد هذه المصارعة جنورها في الاحتفالات الدينية التي كانت تقام لتقديم الضحايا لإرضاء الآلهة. المسقط ذو شكل بيضاوي (Ellips) ويتوسط المبني حلبة المصارعة (Arena) (وهي كلمة لاتينية بمعني شاطئ أو رمل وأطلقت علي الحلبة نظراً لفرشها بالرمال) ومن أحسن الأمثلة لتلك المباني الكولوزيوم في روما.

ابتدا العمل به في عام 70م. في عصر Vespasiam، وتم العمل به عام 28م. في عصر Domitian، وعرضه 153م، ومسطح 28م. في عصر Domitian، ويبلغ طول المبني حوالي 4.50م، وعرضه 4.50م، ومسطح حلبة المصارعة 4.54 متراً، يحيط بها حائط ارتفاعه 4.50 متراً يقع بعده مباشرة مقصورة الإمبراطور وكبار رجال الدولة، ثم يأتي بعده مقاعد المتفرجين وهو يتسع لحوالي 5000 متفرج، وعلى مستوي الريط بين المناسب الأريعة التي يتكون منها المبني عن طريق سلالم متعددة موضوعة بين الحوائط، وقد عملت الاساسات من الأحجار

البازلتية وعملت الحوائط من الطوب واستعمل الحجر الحفاف (Pumice Stone) في القبوات لتخفيف الأحمال. وغطيت الواجهات بالرخام الترافرتين المثبت بواسطة قطاعات معدنية (Metal Cramps) كذلك استعمل الرخام في المقاعد والأعمدة والزخارف.

ويبلغ ارتفاع الواجهة حوالي 47.00 متراً. وشكلت الواجهات الخارجية باستعمال اعمدة متعددة: بالطابق الأراضي دورية، الأول أيونية، الثاني كورنثية، أما الطابق العلوي فقد استعملت في تشكيلة أكتاف كورنثية، وتتنهي الواجهة بأفريز وكوابيل حجرية تحمل أعلاها سواري الأعلام، التي تربط بها حبال وتثبت بها مظلة من القماش لحماية الناس من الشمس والأمطار، وقد ثم تأكيد الاتجاء الأفقي باستعمال طبان في طابة.

وقد خصصت الدرجات السفلي لطبقة النبلاء، كذلك خصص لجلوس القيصر وانعائلة أما الجزء العلوى بالطابق الخامس (وقوف) فقد خصص لعامة الشعب.

وقد استعمل الحائط السفلي حول الحلبة والبالغ ارتفاعه 3.60متراً بالإضافة إلي الدعامات السفلي في مقاومة الدفع الخارجي للدرج، كذلك ساعدت الحوائط الرأسية في النهاية العلوية للمدرجات في معالجة الدفع الخارجي في أعلي المدرجات. وقد درست أماكن السلالم وعددها بحيث يفرغ المبنى بسرعة ويسهولة.

## المبائي التجارية :

منذ القرن الثاني قبل الميلاد زادت الحركة التجارية بين إيطاليا وجيرانها وزادت الإدارات التجارية المكومية والخاصة، ومن أهم المنتجات صناعة البناء والصناعات الحريبة والدقيق والزيوت.

وقد بقي القليل من مباني المصانع، فقد وجدت معاصر للزيوت في تونس بمدينة Brisgane ويرجع المبني إلي القرن الثاني أو الثالث الميلادي، وكذلك وجدت مطاحن للدقيق في جنوب فرنسا بمدينة Barbegal ويرجع المبني إلى القرن الرابع الميلادي.

وبالنسبة للمباني التجارية فقد وجدت صوامع في المواني (Horrea)، وكذلك وجد العديد من المحلات التجارية (Tabernae) بالطوابق الأرضية للمباني السكنية علي الشوارع، كما بنيت الأسواق حول الفورم. وقد خصصت اسواق لبيع بضائع ومصنوعات معينة فنجد سوق للمأكولات، وسوق للشراشف وغير ذلك من الأسواق. كذلك وجد في بعض الموانئ محلات متعددة الطوابق لبيع أنواع متعددة، وعلي سبيل المثال مبني عمل Horrea Epagathiana بميناء أوستيا والذي يرجع إلي عام 150م. ويتكون من ثلاث طوابق خصصت للبيع والإدارة والتغزين وينفتح المبني علي حوش داخلي مع وجود محلات على الواجهات المطلة على الشوارع وقد أقيمت هذه المباني بالطوب.

#### سوق تراجان بروما :

يعتبر هذا المبنى من أكبر المباني المخصصة للأغراض التجارية، بدأ العمل به في عصر دوميتيان وانتهي العمل به مع الفوروم في عصر الإمبراطور تراجان عام 110قم ويحتوي علي محلات تجارية ومكاتب وورش. ويتكون المبني من سنة طوابق متدرجة الارتفاع نظمت في كتلتين أسفل واعلي الطريق المعروف باسم Via Bideratica الارتفاع نظمت في كتلتين أسفل واعلي الطريق المعروف باسم الفورم، ويوجد أمام والمجزء السفلي يحيط بالفوروم وقد أخذت المحلات شكل حنية الفورم، ويوجد أمام السوق Aula Coperta وعلي جانبي السوق بالطابق العلوي يوجد شارع تجاري النقطمت علي جانب منه محلات تجارية. ويلاحظ أن المحلات بالجزء السفلي ذات الشكل النصف دائري لم تصمم هكذا فقط لاحترام حنية الفورم ولكن بسبب إنشائي وهو اعتباره كعائص ساند مقاوم لدفع التربة خلفه، كما أن القبوات تأخذ الشوي الأفقية المتسببة من الحركة في الشارع العلوي وقد استعمل في البناء الطوب والأحجار، أما السوق فقد استعملت الخرسانة في عمل قبواته المتقاطعة المحمولة علي دعامً من الطوب وتمتد علي الشوارع العلوية المجاورة للسوق دعامات طائرة.

علي الشارع. ويلاحظ أن المسقط مستطيل وعميق وتوجد نماذج جيدة لهذه المنازل بمدينة بومبيي.

#### 2- المساكن ذات القيمة الايجارية (Insula):

بلفت الكثافة السكانية في روما بعصر القياصرة 80000 شخص/كم 2. وقد أقيمت مباني للإيجار، وكانت المساكن تجمع حول حوش، كما أنه وجدت محلات تجارية بالطابق الأرضي علي الشارع، عمل أمامها ممر ممقود بعقود دائرية. ويصل ارتفاع المبني إلي ثلاثة طوابق وقد حدد ارتفاع المباني في عصر تراجان بحوالي 20 قدما رومانيا (17.60 متراً). وقد وجدت بالطابق الأول مساكن كبيرة المسطح بالمقارنة للمساكن بالطوابق الملها. وقد وجدت في بعض الأحيان غرف بدون فتحات.

#### 3- الفيلا:

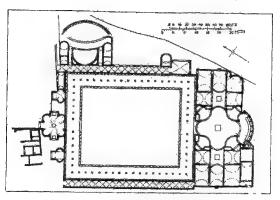
تعتبر Villa Rustica نموذج لباني الفيلات سواء في المدينة أو الريف. وقد تأثر المسكن بالريف بالطبيعة المحيطة وظروف الأرض. وكانت الفيلا تتكون من ثلاثة أجنحة بشكل مستطيل تتوسطها صالة أعمدة (Peristyle) وتشغل الغرف السكنية الجناح الشمالي بارتفاع طابقين أما الجناح الشرقي والغربي فتوجد به المخازن ومعاصر الزيت أما المباني الخاصة بكبار الأثرياء فقد انفصل جناح السكن عن المخازن، ووجد نموذج له في مدينة بومبيي (Casa del Faun).

ويوجد نموذج آخر يعرف باسم Portico – Villa يتكون من جسم طويل مع جناحين قصيرين يحصران بينهما مدخلا بشكل صالة أعمدة ويتميز المبني بالمحورية والتماثيل وتقع على المحور صالة الاستقبال يحيط بها أجنحة تحتوي علي غرف متعددة تنفتح علي أحواش داخلية بحدائق. وتحيط بالاحواش صفوف من الأعمدة، ويلاحظ وجود تباين بين وسط المبني المنفتح علي الخارج والجناحين المسمتين بالمقارنة إلي الجسم الأوسط، كذلك يرتفع الجناحين قليلاً عن الجمع الأوسط للمبني، وبالأجنعة الجانبية توجد حجرات الخدم والخدمة والمخازن وترتبط هذه الغرف مع المبني الرئيسي عن طريق ممرات بأعمدة تدور حول المبني كله مظهرة إياه كوحدة معمارية متكاملة، كما يلاحظ في هذه المباني التكامل بين المبني والطبيعة المحيطة ويوجد مثال لذلك في المدينة Nenning في لوكسمبورغ ويرجع إلي القرن الثاني الميلادي.

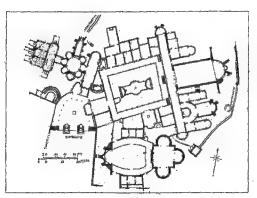
#### فيلا هادريان في تيفولي:

بنيت علي ثلاث مراحل بين عامي 118 - 138 م. كمقر للحكم. وقد أقيم المبني علي هضبة بمسطح قدره 300 هكتار وتتخلل الموقع مجموعة من الشوارع والحداثق والمبنى مقسم على عدة كتل متصلة مع بعضها:

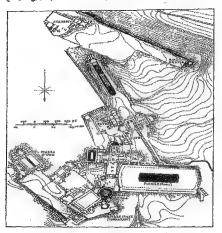
- 1) القصر بالجهة الشمالية الشرقية .
- 2) المبنى المعروف باسم أكادمي (Academie) بالجهة الجنوبية الغربية.
- Poikile : حديقة تحيط بها أعمدة وتمتد علي حي البحيرة الصناعية
   (Canopus).
  - 4) قصر Piazza doro.
- الاستديو ذو المسقط الدائري الخاص بهادريان ويعتبر كمفصل بين الحديقة والقصر.



قبلا هادريان في تيغولي (124 ب.م)



فنيلا ماكمىيمبان ومملحة آرمارينا في الفترة للسبكرة القرن الرابغ الميلادي

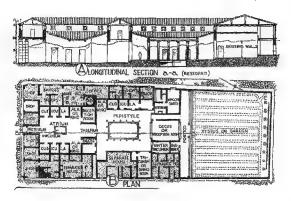


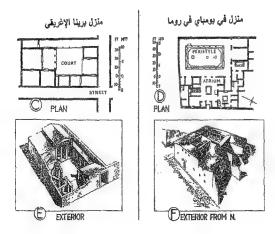
فيلا هادريان في تيقولي (124 ب.م)

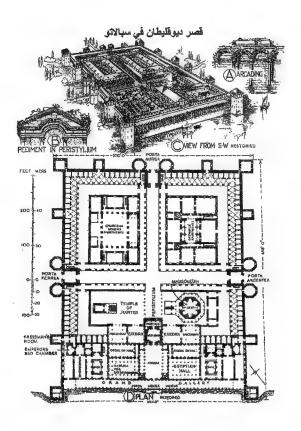
#### القصور الرسمية :

- أ- قصر دوميتيان: أقامه المهندس Rabirius بعد عام 8م. علي هضبة Palatium بمسطح قدره 200 x 160 مترا ويتكون من جزئين أساسيين:
- 1- Domus Flavia : يحتوي علي صالات الاستقبال ومعبد صغير وصالات الاحتفالات (الولائم) والعديد من حجرات الخدمة.
- 2- Domus Augstana: يحتوي علي حجرات المعيشة والنوم الخاصة بالقيصر وأسرته. ويلاحظ اندماج الطبيعة مع المبني، كما أن الأجنحة ترتبط ببعضهما بممرات معقودة.

ب- قصر ديكليتيان في سبالاتو: عمل المسقط بشكل قلعة حصينة وهذا يعطي فكرة عن التدهور الذي حدث للإمبراطورية وضعف مركز القيصر وتجمعت عناصر الاستقبال وصالات الأكل مع جناح المعيشة واحتوي القصر علي العديد من غرف الخدم والحرس والإدارة.



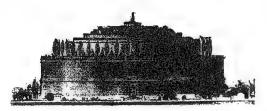




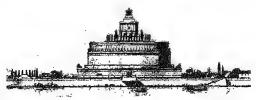
#### المقابر الرومانية :

استعمل الرومان مباني متعددة الأشكال لدفن موتاهم أو لحفظ رماد الجثث. ففي القرن الأول الميلادي كان من المعتاد حرق جثث الحكام، وفي القرن الثاني قلت عملية حرق جثث ولذلك كثر عمل التوابيت الضخمة لدفن الجثث، وقد حرم القانون الروماني عمل المدافن داخل المدينة لذلك وجدت المقابر خارج المدينة وقد وجدت المقابر بأشكال متعددة:

- 1- المقابر (Coemeteria): غرف تحت الأرض مسقوفة بقبو، عملت في الحوائط تجاويف لحفظ رماد الجثث أو عملت بها قوصرات في الحوائط لوضع الجثث بغلق عليها بقطة من الرخام ينقش عليها اسم المتوفيد. وقد اطلق علي هذه المقابر Catacombs وهو اسم حي في روما وجد به الكثير من هذه المقابر.
- مقابر تذكارية: ( Monumental Tombs ): وهي لكبار رجال
   الدولة وهي عبارة عن مبني دائري السقط له قاعدة.
- مقابر علي شكل اهرامات: بني الهرم من الخرسانة ويفطي السطح
   الخارجي بالرخام الايبض ويه غرف دفن وغطي السقف والحوائط بالرسومات.
- 4- مقابر علي شكل المعابد: ثها مدخل بشكل Colonnaded Portico
   بنيت على مستوي مرتفع عن منسوب تشكيل اسطحها التماثيل والزخارف المتحوتة :



ضريح أغسطس روما (تم إعادته) حوالي 25 ق.م



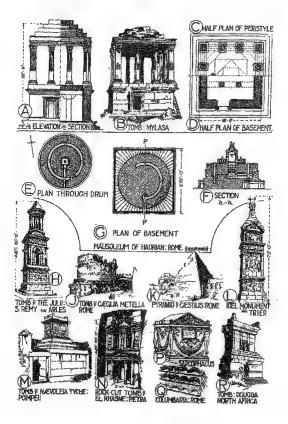
ضريح هادريان -- روما تم إعادته تقريباً 135 بهم



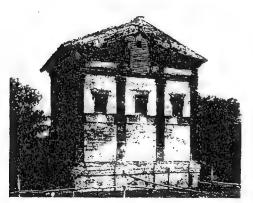
قير كلسيئيا في روما حوالي 20 ق.م



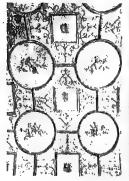
قبر الفاسئي في البتراء حوالي 120 ب.م



مقابر وأضرحة رومانية في مراحل متعدة



قير آئيا ريفيلا في روما



الجيسية القرن الأول بعد المياث



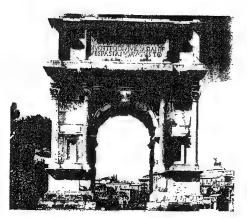
قبر بان تراتي في روما القرن الثاني فير فاليري - روما بالأتواس بعد الميان / الأقواس الجهدية

#### أقواس النصر:

وجدت أقواس النصر حوالي عام 200 قم، وقد يحتوي المبنى على فتحة واحدة أو ثلاث فتحات معقودة ، وزينت الحوائط بالدعائم والأعمدة الكورنثية أو المركبة التي استعملت بعد ذلك في القرن الأول بعد الميلاد ، وعلى سبيل المثال قوس تيتوس في روما 82م. وقد عمل كتذكار لسقوط القدس وهو عبارة عن فتحة واحدة معقودة ، عملت حول العقد في أركان المبني أعمدة متصلة ويعتبر هذا المبني أول مثال متكامل للطراز المركب وزيئت بطنية العقد بحليات هندسية ، وفي المنتصف نجد صور تصور تيتوس كأحد الآلهة ، كذلك توجد علي حائط العقد صور للإمبراطور في عربته الحربية ومشاهد للفنائم. وزخرف مفتاح العقد بأشكال لروما وفورتونا. أما الجزء العلوي أعلي الطبان ففيه كلمات للإمبراطور، وتعلو المبني عربة رومانية ذات عجلتين تجرها أربعة خيول من البروز.

#### عمود النصر: ``

عمود يقام لتخليد الانتصارات عليه كتابات ورسوم مثل عمود تراجان بروما .



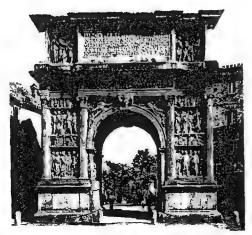
قوس النصر أ تيتوس في روما 82 بء



قوس النصر لـ سبتيموس سيفيروس في روما (203 ب.م)

# قوس النصر لـ سيتيموس سيقيروس في روما DELEVATION to CAPITOL S. ELEVATION SECTION GCAPITAL & ENTABLATURI VIEW (RESTORED) أقواس تصر أخرى

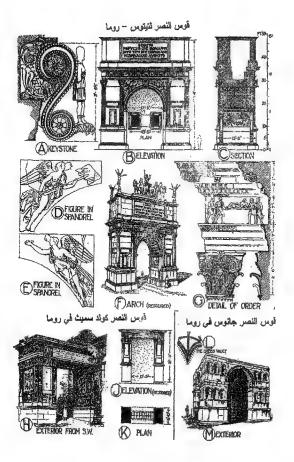
ARCH P CONSTANTINE: ROME JARCH P TRAINN ANCONA LARCH P CARACALL A: TEBESSA: NAFRCE



غوس النصر أ تراجان في بيلي فينتوم (114 ب.م)



قوس التصر لـ فسطنطين (312 بم)



وكل شيء إلى زوال، إلا وجه ربك ذو الجلال، فبعد تلك الإنطلاقة والتالق والشهرة الواسعة التي تالتها الحضارة الرومانية. جاء وقت ضعفها، فقد نقل فسطنطين العاصمة إلى بيزنطية (أسطنبول)، وقد انقسمت الإمبراطورية في عام 365م إلى الإمبراطورية الشرقية والفربية، وانتهت الإمبراطورية الفربية في عام 476م بتنصيب الملك Odoacer ملكاً على إبطاليا.

# المابد الرومانية: تصوص مترجمة من كتب الملم الأول في العمارة "فيتروفيوس".

# من الكتاب الأول لفيتروفيوس والذي وَجَهةُ للإمبراطور قبصر

#### تمهيد:-

1- بينما كان ذكاؤك الإلمي ومشيئتك (4)، أيها الإمبراطور قيصر، منشغلان في اكتساب حق حُكم العالم، وبينما كان أبناء جلنتك يُمجدون لك نصرك وإنجازك وإعداؤهم جميعاً انحنوا أمام بسالتك، وبينما كانت كل الأمم الأخرى في خضوع رهن إشارتك وكان الرومان ومجلس الشيوخ قد بدأوا يهتدون إلى نبل أفكارك وسياساتك وقد تحرروا من دُعرهم، فإنني بالكاد تجرأت أن أنشر كتاباتي وأفكاري في العمارة والتي لطالما أمعنت النظر فيها، وفي ضوء إنجازاتك الجادة، مخافة أن أجلب لنفسي انزعاجك وبمقاطعة مني ليست في معلها.

2- ولكنني عندما رأيت بأنك تولي اهتمامك ليس فقط لرخاء المجتمع عموماً و(إقامة) النظام العام بل ولتوفير المباني العامة ذات الأغراض النفعية أيضاً، بحيث أن الدولة لم تكن لتغتن فقط بالأراضي التي جلبتها لها بل وأن عظمة سلطانها كان سيكتسب أيضاً سلطة مميزة في مبانيها العامة، وفكرت في أن استغل الفرصة الأولى لأضع أمامك كتاباتي في هذا الموضوع، فقبل كل شيء كان هذا الموضوع هو الذي جعلني معروفاً

<sup>(\*)</sup> نستغفر الله مما كاثوا بدَّعون (مُعد الكتاب).

لدى والدك، والذي كُنت أعزة لخصائه العظيمة، وبعد أن أعطاه مجلس السماء مكانة بين مساكن الحياة الأبدية ونقل سلطة والدك إليك، فإن مُمزّتي الباقية بلا تغيير وكلما تذكرته دفعتني إلى مساندتك، وهكذا ومع ماركوس اوزليوس ويوبليوس مينيدوس وكانيوس كورنليوس كنت مُستعداً لتجهيز وصيانة المنجنيق والعقارب والأسلحة الثقيلة والمدفعية الأخرى، وقد حصلت على مكافئات لخدمتي الجيدة معهم، وبعد تكريمك الأول بهذه المكافئات فقد استمرّيت في إغداقها لى بتوصية من أختك.

3- وبسبب هذه المكارم التي لا أخشى أن أحتاج إلى غيرها حتى نهاية حياتي وهي بذلك ألزمتني بأن أبدأ بكتابة هذا العمل لك لأنني رأيت بأنك قد بنيت والآن تبني بكثرة وغزارة وبأنك في المستقبل أيضاً ستهتم بأن مبانينا العامة والخاصة ستنتقل إلى الذرية إلى جانب إنجازاتك الرائعة الأخرى.

ولقد وضعت قواعد قطعية لأمكنك عندما تطلع عليها، بأن تكتسب المعرفة الخاصة بجودة كل من المباني الموجودة والتي لم تنشأ بعد، لأنني كشفت في الكتب التالية كل مبادئ هذا الفن.

# الكتاب الثالث (لفيتروفيوس) (ضمن كتبه العشرة)<sup>(\*)</sup>

#### القدمة:

1- في ممرض تتبواته الشفاهية والتي ينقلها لقديسه، كان «ابولوه في "ديلفي" 
قد اعتبر سقراط هو أحكم الرجال قاطبة وكان يعزي ذلك إلى أنه قال مرة وبحكمة 
وعلم بالغين ليت صدور الناس لديها نوافذ مفتوحة لكي لا يخفي الرجال مشاعرهم بل 
يُبقونها مكشوفة للعيان، أواه؛ لقد شكلتهم الطبيعة هكذا وأصبحت صدورهم وما 
في داخلها مخفية وغير مرثية؛ ولو كان الأمر غير ذلك فسوف لن تكون الفضائل 
والرذائل المخزونة في العقل البشري مرثية وبسهولة، فحسب، بل كل ما بملكه المرء 
من معرفة أيضاً ستكون معروضة أمام العين المتأملة والتي لا نحتاج إلى اختبارها

<sup>(\*)</sup> النص الكامل بقلم فيتروفيوس، ولقد قام مُعدُ العكتاب بترجمته.

بواسطة قوى غير موثوق بها للحكم عليها. ولكن سيكون هنالك دائماً تأثيراً مفرداً يستعيره المتعلم والحكيم. وعلى أية حال، ولأن الصدور ليست بالشكل هذا الذي قد نتمناه أحياناً، فهي كما أردتها الطبيعة، لذلك سيكون من المستحيل لبني البشر والحالة هذه أن يعطوا حُكماً حول نوعية المعرفة بالفنون مادامت هذه القدرات مخفية في الصدور.

ولكن الصنّاع المهرة والفنانين إذا أرادوا أن يكتشفوا مهارتهم الخاصة، فإنهم أحياناً يكونون غير قادرين على ذلك، إلاّ إذا كانوا أغنياء أو مشهورين منذ صغرهم، أو أن يتمتعوا بالاستحسان من الناس والبلاغة الكافية، بحيث يجعل ذلك، الناس يعتقدون بأن هؤلاء الفنائين بملكون المعرفة التي يدّعون امتلاكها.

2- ويمكننا معرفة ذلك بالتحديد من خلال بعض النحاتين والرسامين في العصور القديمة. أولئك الذين من بينهم من ثميز بالمرتبة العالية والمكانة المرموقة، وخُلِّدوا بين الأجيال بأسماء ستبقى خالدة إلى الأبد، ومن الأمثلة عن ذلك: مايرون، وبوليكيتوس وميدياس وليسيبوس وآخرين غيرهم من الذين وصلوا إلى مراتب بالشهرة بفنونهم، حيث أنهم اكتسبوا من خلال تنفيذهم لأعمال ودول عظيمة أو للوك أو لمواطنين ذوى منزلة. ولكن آخرين لم يكونوا من الرجال الأقل حماساً ومقدرة طبيعية، أو كانت تنقصهم المهارة، ولم يكونوا في نظري بمستوى أقل من نظر أثهم من الفنائين المشهورين، ولم تكن نتاجاتهم أقل كمالاً، تلك التي نفذوها لمواطنين ذوى منزلة متواضعة في المجتمع. إن هؤلاء لم يبقوا في الذاكرة، وليس لأنهم قد افتقدوا الوعي الكافي أو المهارة الفنية، بل لأن الخط لم يحالفهم، فمثلاً تيلياس من اثينا وخيرون من كورنت ومايجر من الفوكايين وفاركاس من اهيسوس وبوداس من بيزنطة والكثيرين غيرهم. وكان كذلك رسامون مثل أريستومينيس من ثاسوس وبوليكلس واندروسيدرس سايزيوس وثيو من ماكنيسيا وآخرون من الذين لا ينقصهم الوعى والحماس بفنهم ومهاراتهم، ولكن وسيلتهم المحدودة أو حظهم السيئ، وأحياناً المنزلة العُليا لمنافسيهم في الصراع من أجل الحصول على مراتب مشرفة، وقفت عائقاً في طريق حصولهم على التمييز والشهرة. 5- وبالطبع يجب علينا إلا تندهش إذا ما مر الإبداع الفتي دون اعتراف به بفترة لم يكن معروفاً بها. وكانت المهانة الكبرى تحصل عندما يتوهم المحكمون الجيدون صحيح الحالة الدائمة تقريباً بأهمية المنعة الاجتماعية عندما يعبروا عن استحسان لا يعدو إلا أن يكون مجرد تظاهر. والآن نعود ونقول، وتتمنى كما تمنى سقراط، لو كانت مشاعرنا وآراؤنا، ومعرفتنا التي حصلنا عليها بالدراسة ظاهرة وجلية للعيان فإن الشهرة، والتملق لن يكون لهما تأثيراً كبيراً. ولكن الرجال الذين وصلوا إلى أعلى درجات المعرفة وبمسارهم الدراسي الصحيح والمحدد يستطيعون أن يعطوا توجيهاتهم وتوصياتهم، دون جهم كبير من جانبهم. وفي كل الأحوال أن مثل هذه الأشياء غير واضحة وليست جلية للعيان، وبالرغم من اعتقادنا بأنها يجب أن تكون غير ذلك.

وبما أنني الآن ألاحظ بأن غير المتعلم (وليس المتعلم) هو الذي في المرتبة الأعلى بدأت أهكر في داخلي في الولوج بهذا الصراع من أجل شرف المهنة مع غير المتعلمين، لهذا فإنني أفضل نشر هذا الكتاب لإظهار محيط وروعة اختصاصنا من المعرفة.

4- في كتابي الأول. أيها الإمبراطور، وصفتُ لك هذا الفن مع إظهار روعته ونقاط الجذب والارتكاز فيه. والأنواع المختلفة من التمرينات التي يجب أن يضطلع بها المعماري، إضافة للأسباب الموجبة عليه في أن يكون ماهراً وممتلكاً للدرجات العالية من المهارات، وقمت بتقسيم موضوع العمارة ككل إلى أقسامه المعروفة، مع تحديد الضوابط التي تحدد كلاً منها. وكان واجياً ضرورياً عليّ، بعد ذلك، أن أقوم بالتوضيح والإيضاح، وعلى أسس علمية، طريقة اختيار مواقع صعية تصلح لبناء المدن المحصنة عليها. وقمت بالإشارة، وبالإشكال الهندسية إلى أنواع الرياح المختلفة والاتجاهات التي تهب منها. وأظهرت الطريقة الملائمة لوضع خطوط الشوارع وصفوف البيوت من خلال جدرانها، وبهذا تحددت نهاية كتابي الأول. في حين أن الكتاب الثاني قد تعرض إلى مواد البناء، فقد تعاملت مع مزاياها المختلفة وتتوعها في التراكيب، والخصائص الطبيعية التي تتالف منها. وأما في كتابي الحالي وهو الثالث فانني ساتحدث عن المابد التي تعود إلى الألهة الخالدة، مع وصفها وتوضيحها بالعلرق المنسبة.

#### "الفصل الأول": حول التناظر في كل من المعابد والجسم البشري..

 يعتمد تصميم المعابد أساساً على التناظر والذي يجب الأخذ بمبدأه من قبل المعماري بشكل وافح. وهذا المبدأ يتأتى من خلال مراعاة النسب والتناسب والتوافق بين فياسات أجزاء العمل، وبين هيئته المتكاملة وأجزاء محددة منه يتم اختيارها كمقياس.

ومن هنا تتأتى مبادئ التناظر. وبدون التناظر والتناسب سوف لن يكون هناك أسس اعتمادية في تصميم أي معيد. مثلما هي الحالة في مكونات وأجزاء شخص ذي هيئة جيدة، إذ توجد في جسده علاقة دهيقة بين أجزاءه.

وبالنسبة للجسم البشري فأنه يحتوي على التناسبات الآتية:

نسبة الوجه محسوباً من الذقن وإلى أعلى الجبهة والجنور الدُنيا لشعر الرأس تساوي عشر الطول الحكلي للجسم، وتحون اليد المفتوحة من الرسغ وحتى نهاية الإصبع الأوسط نفس النسبة. ويكون الرأس من الذقن وحتى التاج (هامة الرأس) ثمناً، ومع الرقبة والحتفين من أعلى الصدر وحتى الجذور الدُنيا لشعر الرأس هي سنساً، ومن وسط الصدر حتى أعلى الهامة ربعاً. ولو أخذنا طول الوجه نفسه فإن المسافة بين قاعدة الذفن وحتى الجانب الأدنى من الخياشيم هي ثلثه، والأنف من الجانب الأدنى للخياشيم وحتى الخط الذي بين الحاجبين هو أيضاً ذي نسبة مشابهة، ومن هذا الحد حتى الجذور الدنيا لشعر الرأس تساوي أيضاً ثلثاً، والذي بدوره يشكل الجبهة. ويكون القدم بمقدار سنس ارتفاع الجسم، وطول الذراع ربعه، وعرض الصدر يساوي الربع القدم بمقدار سنس ارتفاع الجسم، وطول الذراع ربعه، وعرض الصدر يساوي الربع أيضاً من طول الجسم البشري، وكافة الأجزاء الأخرى لها نسبها المتناظرة هي الأخرى. وعندما طبقها الرسامون والنحاتون منذ القدم، فقد وصلوا إلى مراتب الشهرة العظيمة. والالمتناهية.

8. مثل تلك التناسبات يجب أن يكون بين أجزاء مبنى المعبد بحيث يبدو بانسجام كبير بين علاقاته التناظرية لأجزاء المختلفة مع بعضها أولاً ثم بعلاقة الأجزاء مع الحجم الكلي للمبنى. إن النقطة المركزية في جسم الإنسان هي السررة عندما يكون الإنسان ذو جسم طبيعي، وعندما يوضع أي شخص بشكل أفقى مستلقياً على ظهرم

فوق الأرض وتكون ساقاه ودراعاه ممدودتان، فعندما نتصور بائنا وضعنا فرجاراً وركزناه في سُرّته ورسمنا من هنالك دائرة بحيث تلامس أصابع يديه وقدميه في محيطها الخارجي الذي يرسمه الفرجار. هذا الوضع هو نقسه بالنسبة للمربع عندما تلامس زواياه وأركانه محيط الدائرة المحيطة به من الخارج، وعندما نقيس المسافة من أخمص القدمين وحتى أعلى الرأس، ثم نقوم بتطبيق ذلك القياس على النراعين المدوتين إلى الجانبين فإن العرض سيكون مساوياً للارتفاع. كما هو الحال في أي مسطح على شكل مربع كامل.

4. وهكذا هو الأمر، هقد جملت الطبيعة الجسم البشري (في أجزاءه المختلفة) بوضع متناسب في شكله الخارجي، ولذلك فإنه يبدو بأن للقدماء سببهم الوجيه لاتخاذ القاعدة التي تقول بأنه في الشكل العام للمباني يجب أن تكون الأجزاء المختلفة في علاقات تناظرية متوازية مع الشكل العام الكلي، وهكذا فإنهم كانوا ينقلون إلينا الترتيبات المناسبة للأبئية في جميع أنواعها وبنفس الوقت كان يعطون اهتماماً خاصاً بالمعابد التابعة للآلهة، لأنهم كانوا يعتقدون بأن هذه المباني ستدوم بمحاسنها ومساوئها لفترة طويلة.

5. بالإضافة لما تقدم، فلقد كان من ملاحظة هؤلاء القدماء ودراستهم لأجزاء الجسم البشري، فقد استبطوا أفكاراً اساسية في مجال المقاييس، والتي هي كانت ولا تزال ضرورية للبشر في كافة أعمالهم، كما هي الحالة مع الإصبع وراحة اليد والقدم والذارع. وقاموا بإعطاء نسب لهذه الأجزاء، بحيث إنها في النهاية تُشكل «الرقم الكامل» وقد حددوه حقولاء القدماء بالرقم عشرة، لأنه من عدد الأصابع في اليد تتكون راحة اليد وينفس الحال مع القدم. ومرّة ثانية، بينما الرقم عشرة هو كامل بطبيعته حيث أنه ينتج عن جمع أصابع اليدين، فقد قال أفلاطون أيضاً بهذا الصدد، بأن هذا الرقم كامل لأنه يتكون من الوحدات (الأعداد) الفردية. ولكن عندما نصل إلى الأرقام أحد عشر، وإن الأرقام و(لأنها مضافة) وهائضة، في لن تكون كاملة حتى تصل إلى المشرة للمرة الثانية، حيث أن الأجزاء المكونة لذلك الرقم هي وحدات فردية أيضاً.

6. أما علماء الرياضيات ظهم رأيهم المختلف في هذا الصند فقد قالوا بأن الرقم المكامل هو سنة، لأن هذا الرقم يتكون من أجزاء يكمل بعضها بعضاً والتي نتظم رقعياً بما يتلاثم مع طريقة الحساب المستخدمة معها. وبهذا يكون الواحد هو السئدس، الاثمين هي الثلث، والثلاثة هي النصف، والأربعة هي الثلثين، والخمسة هي خمسة أسداس، والسنة هي الرقم الكامل.

ومع تصاعد وتنامي هذا العدد فإن إضافة أي عدر فوق هذا العدد سيكون وحدة واحدة، فالثمانية تتكون من إضافة ثلث من الستة، فهو عبارة عن العدد الصحيح مضافاً إليه الثلث. وإضافة نصفه تجعل العدد يصبح تسعاً. وهو العدد الصحيح مضافاً إليه النصف، وإضافة تلثين من العدد الأصلي (الستة) تجعل العدد يصبح عشراً. وهو العدد الصحيح مضافاً إليه ثلثين، وفي العدد أحد عشر. نجد إننا أضفنا خمساً وهو خمسة أسداس، وأخيراً الرقم أثنى عشر يتكون من العددين الصحيحين بشكل سيط.

7. إضافة إلى ما تقدم فإن قدم أي شخص تساوي سُدس طوله، حيث أن طول انجسم بالأقدام محدد بالرقم ست، لذلك فإن علماء الرياضيات القدماء اعتقدوا جازمين بأن هذا الرقم هو الرقم الكامل، ولاحظوا بأن الذراع تتألف من ست راحات من اليد البشرية أو أربعة وعشرين إصبعاً. ويبدو بأن هذا المبدأ كان متبعاً في دويلات الإغريق. وحيث أن الذراع يتكون من ست راحات، لذا فإنهم جعلوا الدرهم وهو العملة التي كانوا يستخدمونها، يتكون بنفس الطريقة من ست عملات برونزية، مثل ما عندنا حالياً من عملة (عسيس) (asses)، وسموها لديهم أويلوس (oblos)، وبنفس تناسب الأصابع قاموا بتقسيم الدرهم إلى أرباع عويدس (obds) وحصلوا على أربعة تناسب الأصابع قاموا بتقسيم الدرهم إلى أرباع عويدس (obds) وحصلوا على أربعة وعشرين جزءاً والتي كان يسميها البعض ديكالكاو وآخرون سموها تريكانكا.

8. ولكن أبناء بلدنا استقروا في بداية الأمر على الرقم القديم، وجعلوا عشراً من القطع البرونزية تكون الدينار، وهذا هو أصل اسم العملة الذي يطلق على الدينار إلى هذا اليوم، وسموه جزءه الربعي والذي يتكون من اثنين (asse) ونصف الثلث بالـ(Sesterce). ولكنهم فيما بعد لاحظوا بأن العددان ستة وعشرة هما كلاهما عددان كاملان، فقاموا بجمع الاثنين معاً، وجعلوا بذلك الرقم الأكثر كمالاً هو عددان كاملان، فقاموا بجمع الاثنين معاً، وجعلوا بذلك الرقم الأكثر كمالاً هو

الرقم سنة عشر. وقد وجدوا ما يدعم رابهم هذا في قياس القدم البشرية. لأننا لو أنقصنا راحتي يد من طول النراع، لتبقى لنا طول قدم ذي أربع راحات لليد، ولكن راحة الليد تعتوي على سنة عشراً إصبعاً. والدينار له نفس العدد من العسس (asses) البرونزية.

9. وبهذا، وبما أنه قد تم الاتفاق على أن هذا الرقم تم التوصل إليه من عدد أصابع البشر، وإن هناك توافق تناظري بين الأجزاء كل على انفراد والشكل الكلي للجسم، وحسب جزء معين يتم اختياره كمقياس. فإننا والحالة هذه لا يمعنا إلا إظهار الاحترام لأوثئك الذين قاموا ببناء معابد الآلبة الخالدة، ونسقوا بين أجزاء منشآتهم، بحيث أن كل جزء من الآجزاء المنفصلة، والتصميم الشامل ينسجمان في نسب البناء والتناظر.

#### "الفصل الثاني" تصنيف المعايد...

- 1. توجد أشكال أساسية محددة يعتمد عليها توجهنا للنظر إلى المبد، فهنالك أولاً المعبد الموجود في أنتيس، وثم البروستايل والأمفييبروستايل والبيريبترال والسيودوديبترال والديبترال والهايباثرال، ويمكن أن توصف هذه الأشكال المختلفة كما يلى.
- 2. يكون المعبد على شكل انتيس عندما تكون له أعمدة خارجية على جانبي المدخل تشكل الجدران المحيطة بالمقدس. وفي الوسط بين هذه الأعمدة الخارجية عمودان وفوقهما مثلث، تساعد على تقسيم المبنى بشكل تناظري مثلما سنتمرمن له في هذا الكتاب وهناك مثال على هذه المعابد موجود بالقرب من بوابة "كولين" ويسمى معبد الحملُ.
- 8. ويكون المعبد على شكل البروستايل في جميع جوانبه مثل الطراز الانتيسي عدا أنه عند الزوايا المقابلة للأعمدة الخارجية هنالك عمودان إضافيان، وله عوارض محمولة ليس في واجهتيه الأمامية فقط، مثلما، هو الحال عليه في معبد أنتيس ولكن توجد هنالك عارضتان أحداهما على جهة اليمين والأخرى على جهة اليسار في الأجنحة، ومثال على ذلك هو معبد جوف وفانوس في جزيرة التيبر.

- ويكون الامفيبروستايل من جميع جوانبه مشابهأ لطراز البروستايل عدا
   أنه له في واجهته الخلفية نفس ترتيب الأعمدة والعارضة.
- 5. يعتبر المعبد على شكل بيريتيرال عندما تكون له سنة أعمدة في الواجهة الأمامية وستة في الواجهة الخلفية، مع وجود آحد عشر عموداً على كل جانب، بما في ذلك أعمدة الزوايا، وتوضع الأعمدة بحيث يترك مسافة بينية بعرض عمود واحد.

وهذه الأعمدة موجودة حول المبنى بين الجدران وصفوف الأعمدة الموجودة في الخارج، بحيث ينشأ عن ذلك ممشى حول المقدس الموجود في المعبد، وكما هو الحال في مثال معبد جوبتر ستاتور الذي بناء هيرمودوروس في بوريتكور في ميليتوس، ومعبد ماريان (للشرف والبسالة) الذي شيده موسيوس والذي لا يمتلك رواقاً معمداً في واجهته الخلفية.

- 6. وأما إذا أريد أن يبنى المعبد على شكل سيودوديترال فيجب أن يكون له في من الواجهة الأمامية والواجهة الخلفية ثمانية أعمدة، وخمسة عشر على كل جانب بما في ذلك أعمدة الزوايا، ويجب أن تكون جدران المقدس الأمامية والخلفية مباشرة أمام الأعمدة الأربعة الوسطية. وهكذا فإنه سيكون هناك مجال ويقدر بعرض عمودين متداخلين بالإضافة إلى سمك القطر الأسفل للعمود. ومن جميع الجوانب بين الجدران وصفوف الأعمدة في الخارج. وليس هنالك مثال على هذا النوع من المعابد في روما. ولكن هنالك في ماغنيسيا يوجد معبد ديانا الذي بناه هيروموجينس، ومعبد الابولو في الاباندا والذي بناه نيشيس.
- 7. وأما الديبترال فهو شاني أيضاً في تركيب الرواقين المعمدين في المقدمة والمؤخرة، ولكن له صفان من الأعمدة حول المعبد. مثل معبد كويرينيوس، والذي هو بالنظام الدوري ومعبد ديانا في الهيسوس، والذي صممه جيرسيفرون وهو على النظام الأيوني.
- 8. ويكون الهباثرال عُشارياً في تركيب الرواقين المعمدين في المقدمة والمؤخرة. وماعدا ذلك فهو مثل الديبترال بكل شيء، ولكنه يحتوي من الدياخل على صفين من الأعمدة الناشئة من الجدران وتمتد حول كل مكان،

مثل أعمدة البيريستايل ويكون الجزء المركزي مفتوحاً سماوياً، بدون سقف، وتؤدي إليه أبواب عند كل جانب، وفي الرواقين المعمدين في مقدمة المبنى ومؤخرته وليس هنالك مثال على هذا النوع من المعابد في روما، ولكنه هنالك في اثينا ما يسمى بالثماني في جانب هضية الاولمبيان.

#### "الفصل الثالث" حول وأجهات المايد..

- 1. توجد خمسة أنواع من واجهات المعابد والتي تُسمى على الوجه الآتي: بايكونوستايل حيث تكون الأعمدة فيها مُتقاربة جداً من بعضها. وأما سيستايل فتكون فيها المسافات البينية أوسع فليلاً، والديستايل، حيث تكون المسافات البينية أوسع من سابقتها، والاريوستايل وتكون الأعمدة فيها متباعدة ومتقرقة عن بعضها، والايوستايل تكون فيها المسافات البينية بنسب نموذجية ومناسبة تماماً.
- 2. وبالعودة إلى النوع الأول وهو البايكوبوستايل فإن المسافات البينية تكون مقدرة بسمك عمود ونصف، ممثلاً معبد فيصر المقدس وهو معبد فينوس في معنل فيصر شيد بهذه الطريقة إضافة إلى معابد آخرى شيدت بنفس الطريقة. آما معابد السيستايل وهو من النوع الثاني فتكون المسافة البينية بين أعملته بسمك عمودين، وتكون فيه وطائد القواعد تعادل المسافة بين وطيدتين. ومثال على ذلك هو معبد اكويستريان فورجون قرب المسرح الحجرى، وغيرها من المعابد التي شيدت بنفس الطريقة.
- 8. ان هذين التوعين من المابد والمذكورين آنفاً لهما عيوباً من التاحية المملية. فعندما يرقى رجال الدين على درجات المعبد مُتوخين المسلاة الجماعية أو تقديم الشكر فإنهم لا يستطيعون المرور عبر هذه المسافات البينية الضيقة دون أن تلمس أكتافهم وأيديهم العمودين اللذين يمرون من بينهما. ويبقى تأثير الأبواب المتحركة مختفياً عن الأنظار بسبب تقارب الأعمدة، إضافة إلى أن التماثيل تبقى في الظل بعيدة عن الأنظار, ويؤثر المجال الضيق بشكل سلبي على على السير حول المعبد.
- 4. ويكون المعبد على شكل دايستايل، عندما نستطيع أن نترك مسافة تعادل سمك
   ثلاثة أعمدة بن كل عمودين كمسافة بينية، كما هو الحال مع معبد ابولو وديانا،

وهذا النوع من الإنشاء سيكون مُعرضاً لخطر تكسر تيجان الأعمدة بسبب المسافة البينية الكبيرة.

أما في الايروستايل فإنه لا يمكننا استخدام الحجر أو الرخام في تيجان اعمدته، بل يجب أن تستخدم سلسلة من الألواح الخشبية التي توضع على الأعمدة. وتبدو هذه المعابد في مظهرها غير منسجمة أو مرتبة من جانب اسقفها وواطئة، وعريضة، أما قوصراتها فهي مزخرفة بالطريقة التوسكانية وتحتوي على منحوتات وتماثيل من الطين المنضح أو البرونز المذهب، ومن أمثال هذه المعابد ما موجود بالقرب من السيركوس ماكسيموس، ومعبد سيرس ومعبد بومبي لهرقل، وكذلك المعبد الموجود في العاصمة.

6. والآن يجب أن نفكر بأن الابوستايل يعتبر هو الأسلوب المثالي والأكثر استحساناً، وهو مرتب ومنسق بالاعتماد على مبادئ أخذت بنظر الاعتبار الملائمة والجمال والقوة، حيث يتوجب أن تكون المسافات البينية بعرض عمودين وربع ولكن المسافات البينية الوسطى وهي واحدة في الواجهة الأمامية والأخرى في الواجهة الخلفية، ويشكل استثنائي يجب أن تكون بعرض ثلاثة أعمدة، ويهذه الطريقة من التشبيد يظهر المبنى بتصميمه جميلاً وحيث لا يكون هنالك حاجز يعيق عملية الدخول للمبنى، ويكون المشي حول المقدس مهكناً بكل حرية.

7. وبذلك يمكن وضع قاعدة للتصميم على الشكل التالي:

إذا ما أريد بناء تيتراستايل فسوف يُقسم عرض الواجهة التي تم اختيارهما للمعبد مقسماً إلى أحد عشر جزء ونصف، من دون احتساب قواعد وبروزات أساسات الأعمدة، وإن أريد أن يكون له ستة أعمدة فليكن مقسماً إلى ثمانية عشر جزءاً، أما إذا أريد الإنشاء بطريقة الأوكتاستايل، فلتكن الواجهة مقسمة إلى أربعة وعشرين جزءاً ونصف، وإذا اختير المعبد ليكون تيتراستايل أو هيكساستايل أو اوكتاستايل، فيجب أن نقوم بحذف أحد هذه الأجزاء وسيكون ذلك هو التصميم القياسي. وسيكون سمك الأعمدة مُساوياً لوحدة قياس واحدة. وستكون المسافات البينية (عدا تلك الموجودة في الوسط) بمقدار وحدتي قياس زائداً الربع، والمسافتان الوسطيتان بين العمودين في واجهتي المبنى الأمامية والخلفية فهي

بمقدار ثلاث وحدات قياس، وسيكون ارتفاع كل عمود بمقدار تسعة وحدات قياس زائداً نصف وحدة، وبهذا التقسيم للمسافات البينية والارتفاعات الخاصة بالأعمدة فإن المبنى سيظهر متناسب ومنسق.

8. وليس لدينا في روما مثال على هذا النوع الأخير. ولكن في تيوس في آسيا المشفرى هناك معبد مشيد على أسلوب الهيكساستايل وهو مُخصص للأب باخوس.

لقد وضع قوائين التناظر هذه هيرموجيليس، وكان هذا أيضاً هو أول من ابتدع نظام ومبدأ السيودوديبرتال والأوكتاستايل وقد فعل هذا عندما استطاع أن يتخلى عن شماني وثلاثين عموداً، كانت تمثل الصفوف الداخلية والتي كانت تعود إلى التناظر المخطط لمبد الديبترال. وبهذه الطريقة خفضس من الكلفة ووفر التكاليف والمجهود، كما حصل على مجالي أوسع للمشي حول المقدس (المجال المحصور بينه وبين الأعمدة). ودون أن يجيد عن التأثير العام إطلاقاً، أو جعل المرء يشعر يفقدان ما كان فائضاً فعلاً. فقد أبقى على مكانة المنشأ كله بتعامل جديد معه.

9. ولقد تم ابتداع فكرة التيروما وترتيب الأعمدة حول المعبد من اجل أن تعطى المسافات البينية بين الأعمدة تأثيراً مهماً بالارتياح الراقي، وهذائك أيضاً فائدة أخرى من الله، هو أنه في حالة احتضان المبنى لعدد كبير من الناس في جو ماطر بغزارة، مما يضطرهم إلى المكوث والانتظار وقد تطورت هذه الأفكار ووضعت على الترتيب السيودوديبترائي للمعبد، ويبدو بالتالي بأن هوموجينيس جاء بنتائج عظيمة أظهرت إبداعته الكبيرة. وترك مرجعاً يستطيع من يأتى بعده أن يحصل على مبادئ إرشادية قيمة.

10. وفي معابد الأربومنايل، يجب أن توضع الأعمدة، بحيث أن سمكها يكون ثمن طولها. وفي الدابستايل، يجب أن يكون طول العمود مقسماً إلى ثمانية أقسام ونصف ويكون طول العمود هو جزءاً من هذه الأجزاء الثمانية والنصف، وأما في السيستايل فإن الطول يكون مقدراً على أنه تسعة أجزاء ونصف وسمك العمود يكون مساوياً إلى أحد هذه الأجزاء أما في البيكتوستايل فإن الطول يكون مقسماً إلى عشر أجزاء وسمك العمود مساوياً إلى أحد هذه الأجزاء. وفي معابد الايوستايل فتكون أطوال أعمدتها مقسمة إلى تسعة أجزاء ونصف، وكما هو الحال في السيستايل، يؤخذ أحد هذه

الأجزاء ليكون سمكاً لقاعدة العمود. وياعتماد هذه الأبعاد سنضع في اعتبارنا نسب المسافات البينية بين الأعمدة.

11. وفي كل الأحوال فإنه يجب أن يزداد سمك العمود بما يتناسب مع الزيادة في المسافة بين الأعمدة. وفي الاريوستايل مثلاً: أن كان التسع أو المشر يمثل سمك العمود، فإن العمود سيبدو بذلك مخيفاً. وعرض المسافات البينية يؤدي للشعور بأن الهواء في الغراغات يعمل على تأكل وتلاشي سمك مثل هذه الأعمدة. وفي البكيتوستايل، أن تم اختيار الثمن نسمك العمود فإن ذلك سيجعله يبدو منتفخاً وغير رشيق. ولأن المسافات البينية تكون قريبة جداً من بعضها وضيقة جداً، لهذا ينبغي علينا أن نتبع قواعد التناظر التي يتطلبها بناء كل نوع من هذه المباني، ويجب أن تكون أيضاً أعمدة الزوايا أكثر سمكاً من غيرها بمقدار واحد من خمسين من قطرها. وذلك لأنها تتعدد بالفراغ الذي يحيط بها من كل الجوانب وبلا موانع. وتبدو للناظر أكثر نحافة مما هي عليه. وبالتأني فيجب علينا هنا أن تتغلب على الخداع البصري بأجراء تعديل في نسب بناء الأعمدة.

12. بالإضافة إلى ما تقدم بيدو أن النحافة التدريجية في أعلى الأعمدة منتظمة على الساس المبادئ التالية: إن كان العمود بطول خمسة عشر قدم أو أقل، فإن السمك عند القاعدة يجب أن يكون مقسماً إلى سنة أجزاء، وليكن خمساً من هذه الأجزاء هو السمك عند أعلى العمود. ولو كان طوله ما بين خمسة عشر وعشرين قدماً فيكون أسفل العمود مقسماً إلى سنة أجزاء ونصف ولتكن خمسة أجزاء ونصف منها هي سمك أعلى العمود. أما في العمود الذي يكون طوله بين عشرين وثلاثين قدماً، فيكون أسفل العمود مقسماً إلى سبعة أجزاء، ويكون أعلى هذا العمود بمقدار سنة منها، وأما في الأعمدة التي تكون أطوائها بين ثلاثين وأربعين قدماً، فإن اسفلها يقسم إلى سبعة أجزاء ونصف من تلك الأجزاء. ويجب أن أجزاء ونصف من تلك الأجزاء. ويجب أن أجزاء ونصف تقدماً إلى ثمائية أجزاء، ثم تضبح نحيفة في الأعلى إلى سبعة من هذه الأجزاء تحت تيجان الأعمدة. وفي حالة تصبح نحيفة في الأعلى إلى سبعة من هذه الأجزاء تحت تيجان الأعمدة. وفي حالة الأعمدة التي تكون أطول من ذلك، فيكون التلاشي (النحافة التدريجية) مُحدداً على السرة المس التناظر النسبي وعلى نفس المبادئ.

 ويتم تحديد هذه الزيادات النسبية في سمك الأعمدة على أساس الأطوال المختلفة التي ترتضع بنظرنا إليها.

والعين البشرية تبحث دائماً عن الجمال، وإن لم تُشبّع رغبتها في السرور بتوسيع متناسب في هذه القياسات، ونتخلص بذلك من الخداع البصري، فإن مظهراً غير متناسق وغير انيق سيبدو لعين الناظر. أما بالنسبة للثخانة التي تعطي للأعمدة عند وسطها فإننا سننافش هذه المسألة على شكل حسابات ملحقة في نهاية الكتاب مع إظهار مدى ملائمة وجمال التأثير الذي قد ينتج عنها.

#### "القصل الرابع" قواعد وأساسيات المايد...

1- يجب أن يتم حفر قواعد لهذه المعابد على الأرض الصلبة، إن كانت موجودة، وإن يصل الحفر أسفلاً وصولاً إلى الأرض الصلبة على حُدٌّ حاجة المبنى الكبير، ويجب أن تكون الأسس كلها بالصلابة العظمى التي يمكن الوصول إليها. أما فوق مستوى الأرض فتكون هنالك جدران رابطة، ويسمك يُقدّر أكبر بنصف ما ستكون عليه أقطار الأعمدة. وبذلك يكون الجزء السفلى أقوى من الجزء العلوي وهكذا نستطيع أن نسميها "قواعد المبنى" لأنها تحمل الثقل كله. ويجب أن لا تمتد البروزات من القواعد إلى أبعد من هذا الأساس الصلب. ويجب الإبقاء على سمك الجدار بالمثل فوق الأرض ويجب أن توضع قوصرة (تقبب) فوق السافات البينية بين الجدران هذه أو تملأ بالتراب المدكوك لإبقاء الجدران مفصولة عن بعضها البعض بشكل جيد. 2- وإن لم يكن بالإمكان التوصل إلى أرض صلبة، وكان الموقع عبارة عن أرض طينية هشة، ورخوة لمسافة كبيرة إلى الأسفل، أو كانت مستنقعاً، فيجب في هذه الحالة تقليبها وإزالتها ووضع ركائز فيها من خشب جار الماء المحروق أو خشب الزيتون أو البلوط. وبحب أن تثبت هذه الأعمدة بالكاثن، وعلى مقرية من بعضها مثل أعمدة الكويريات (الجسور) وتملأ الفراغات بينها بالفحم، وفي النهاية توضع الأساسات فوقها وبالتراكيب من الأكثر صلاية إلى الأقل صلابة. وبعد وصول الأساسات إلى هذا المستوى فيتم وضع قواعد البني في أمكانها المحددة لتنشأ فوقها الجدران. 8- ويتم بعد ذلك توزيع الأعمدة فوق قواعد المبنى وبالطريقة المذكورة سابقاً: حيث تكون متقارية من بعضها في البيكتوستايل، وتكون بالسيستايل أو الديستايل أو الايستايل بنفس الطريقة المذكورة أعلاه.

في معابد الاريوستايل هناك حرية في ترتيب الأعمدة بمساعدة وجود أبعاد بينية حسبما نريد. أما في البيريبترال فإن الأعمدة يجب أن توضع بحيث أن هناك ما يصل إلى الضعف من المسافات البينية على الجوانب عما هو عليه الحالة في الواجهة. وهتكذا فإن طول المبنى سيكون ضعف عرضة. أما أولتك الذين يعمدون إلى مضاعفة عدد الأعمدة، فهم على ما يبدو أنهم خاطئون، وذلك لأن الطول سيبدو عندها أطول بمقدار مسافة بينية واحدة عما ينبغي عليه.

4- ويجب أن تترتب درجات الصعود في الواجهة الأمامية بحيث يكون عددها فردياً دائماً. وذلك لأن القدم اليمنى التي يبدأ المرء بالصعود من خلالها في الدرجة الأولى، ستحون هي أيضاً الأولى في الوصول إلى مستوى المعيد نفسه. ويجب أن يكون ارتفاع مثل هذه الدرجات، وعلى حسب ما اعتقد، محدداً بأن لا يزيد على عشرة إنجات ولا يقل عن تسعة، حيث أن الصعود عندها لي يكون صعباً وأن تكون مواطئ القدم الأفقية على الدرجات، محددة بحيث لا تقل في عرضها عن قدم ونصف ولا تزيد عن قدمين. وإن كانت هنائك درجات للصعود تحيط بالمعيد فإنها يجب أن تُبنى بنفس الحجم.

5- ولكن إذا ما تم بناء منصة عالية على جوانب ثلاثة من جوانب المعبد، فإنها يجب أن تُبنى بحيث أن وطائدها وقواعدها وتيجانها وزخارفها تتناسب مع القاعدة الفعلية التي ستكون تحت قواعد الأعمدة.

ويجب أن يرتفع مستوى قاعدة المبنى مع الوصول إلى الوسط، بوجود ما يسمى بالمصطبة البسيطة (Scamilli impares)، لأن القاعدة أن وضعت مستوية تماماً فإنها ستبدو للناظر وكانها كانت مجوفة قليلاً. وفي نهاية الكتاب هناك شكل ومعه شرح حول هذا الموضوع يُظهر كيف أن الـ(Scamilli) يجب أن يشيد بحيث يناسب هذا المرض.

#### "الفصل الخامس" حول النظام الأيوني

- 1- وبعد الانتهاء من الفقرات السالف ذكرها يتم وضع قواعد الأعمدة في أماكنها المحددة وتُبنى بنسب مدروسة بحيث أن أطوالها، بما في ذلك وطائدها، تكون بمقدار نصف سمّك العمود، ويكون البروز الخارج عنها بنفس المقدار. وبهذا فإنها ستكون طولاً وعرضاً بمقدار مرة ونصف بمقدار سمك العمود.
- 2- وإذا كانت القاعدة مُشهدة بأسلوب الآتيك (Attic). فيجب أن يكون طولها مقسماً، بحيث أن الجزء العلوي منه سيكون بمقدار ثلث سمك العمود ويترك المتبقي منه للوطيدة. وعندما نحنف طول الوطيدة فيكون البلقي من الطول مُقسماً إلى أربعة أجزاء، ومن هذه الأجزاء الثلاثة الأخرى مقسمة بالتساوي، حيث يشكل أحد الأجزاء الطارة السفلي، والربع الآخر بزخرفته يُشكل القائب المقعر عند أسفل العمود.
- 8- ولكن عندما يراد أن تشاد القواعد على الأسلوب الأيوني، فإن نسبها ستحدد بحيث إن القاعدة في كل جانب ستكون مُساوية في عرضها لسُمُك عمود زائداً ثلاثة أثمان من السمك، ويكون طولها بطول قاعدة الآتيك وكذلك الحال مع وطيدتها، وياستثناء الوطيدة، يكون الباقي، والذي يشكل ثلث سمك العمود، مُقسماً إلى سبعة أجزاء. وتشكل ثلاثة من هذه الأجزاء أعلى العمود، وتقسم الأربعة الأخرى بالتساوي، بحيث يُشكل جزء واحد منها ما يسمى باليونائية تروكيلوس العلوي مع الاستراغالس والنزخرف المعلق، والجزء الآخر يترك للتروكيلوي السفلي، ولكن هذا سيبدو أكبر، لأنه سيبرز إلى حافة الوطيدة، ويجب أن يكون الاستراغالاس ثمن التروكيلوس، ويكون بروز المناعدة بهقدار ثلاثة من سنة عشر من سُمك العمود.
- 4- ويعد الانتهاء من القواعد ووضعها في أماكنها بالشكل المختار، توضع الأعمدة أيضاً في أماكنها المحددة، يحيث تكون الأعمدة الوسطى من الواجهتين الأمامية والخلفية متعامدة مع مركزها، وأما أعمدة الزوايا، وتلك التي تمتد على خط واحد منها. إلى جوانب المعبد إلى اليمين واليسار فهي توضع بحيث أن جوانبها الداخلية والتي تواجه جدار المقدس، ستكون عمودية، أما جوانبها الخارجية فإنها يجب أن تشابه ما

ذكرته بخصوص تضاؤلها وتلاشيها إلى الأعلى. وهكذا فإنه في تصميم أي معبد يجب الانتباء بشكل كافي لمسألة ظاهرة التلاشى البصرية.

7- ويعد نصب الأعمدة يتم أعداد تيجان الأعمدة حسب القاعدة الآتية: فإن كانت على شكل وسادة فإن نمبها تكون بتساوي طول وعرض طبلية التاج مع سمك العمود، والجزء الأسفل منه واحد من ثمانية عشر، ويكون ارتفاع التاج، بما في ذلك الزخرف الحلزوني بمقدار نصف ذلك المقدار. ويجب أن تتضاءل (تتلاشى) أوجه الزخارف الحلزونية من حافة الطبلية باتجاء الداخل بمقدار واحد ونصف من ثمانية عشر من ذلك المقدار نفسه. ثم يُقسم ارتفاع التاج إلى تسعة أجزاء ونصف ونزولاً عبر الطبلية، ومن الجوائب الأربعة للزخارف الحلزونية عبوراً بالزخرفة المحدية عند حافة الطبلية، تسقط خطوط تسمى (كاثاني Catheti). ويعد ذلك ومن الأجزاء التسعة والنصف سيبقى واحد ونصف منها يحتسب لارتفاع الطبلية وتستخدم الثمانية المتبقية للزخارف الحلزونية.

6- ثم يُرسم خط آخر يبدأ عند نقطة تقع على بُعد جزء ونصف باتجاه الداخل من الخط المنزل سابقاً عبر حافة الطبليّة. وبعدها يُقسّم هذان الخطان، بحيث تترك أربعة أجزاء ونصف تحت الطبليّة، وعند النقطة التي تشكّل الحد الفاصل بين الأجزاء الأربعة والنصف والثلاثة والنصف الأخرى، ويجب الآن تحديد مركز عين الحلزون ومن ذلك المركز نرسم دائرة يساوي قطرها وإحداً من الأجزاء الثمانية، وهذا سيكون حجم العين وفيها يرسم قطر على خط الكاثيتوس "Cathetus" وبعد ذلك ومن خلال رسم أرباع الدائرة، يكون حجم كل ربع منها أقل بالنتابع، وبمقدار نصف قطر العين الذي يبدأ تحت الطبليّة، وبعد ذلك الاستمرار من العين وحتى الوصول إلى ذلك الربع نفسه، ذلك الواقع تحت الطبليّة.

7- والآن ولمعرفة ارتفاع التاج وتحديده، فإننا نقوم بأخذ ثلاثة أجزاء، من ضمن تسعة أجزاء ونصف، تحت مستوى الد(astragal) (استراغال) عند اعلى العمود. والباقي عدا الطبلية والقناة يعود للعفلية المدورة في أعلى العمود. ويجب أن يكون بروز الخلية المدورة خارج زخرهة الطبلية مساوياً لحجم العين. ويجب الحصول على بروز اطراف قواعد انتاج بهذه الطريقة: حيث يركز الفرجار في مركز التاج ويفتح حتى اطراف قواعد انتاج بهذه الطريقة: حيث يركز الفرجار في مركز التاج ويفتح حتى

تصل نهايته الأخرى إلى حافة الحُلية المُلورة؛ وترسم دائرة بحيث تلامس حافة الأطراف. ويجب إلا تكون الزخارف المقعرة الحلزونية نفسها فيها اقتية تصل إلى عمق يساوي واحد من أثنى عشر من ارتفاعها، هكذا سنعصل على النسب التناظرية لليجان الأعمدة ذات ارتفاع خمسة وعشرين قدماً واقل. وبالنسبة للأعمدة الأكثر ارتفاعاً تؤخذ نفس النسب ولكن طول وعرض الطبلية سيكون سُمك القطر الأسفل للعمود زائداً جزءاً من تسعة منه؛ وهكذا، فإنه مع زيادة ارتفاع العمود يقل تضاؤله (تلاشيه) فيبدو التاج في هذه الحالة نسبياً أكثر بروزاً وكذلك يزداد عرضه وما بوازى ذلك.

8- أما بما يخص كيفية رسم الزخارف المقدرة الحلزونية، فإنه سيتم في نهاية الكتاب إلحاق شكل توضيعي مع حسابات تظهر كيفية رسمها، بحيث إن خطوطها الحلزونية تتماشى مع الفرجار. وبعد الانتهاء من تسيق التيجان، ووضعها في نسب ملائمة للأعمدة (بحيث لا تكون مستوية تماماً على الأعمدة، بل بنفس التعديل المقاس المعدوب، بحيث يكون هنالك زيادة في الأجزاء العليا تتناسب مع تلك التي ظهرت في قواعد الأعمدة). ويذلك تكون قاعدة العارضة المحمولة على الأعمدة كالاتي: إذا كانت الأعمدة على ارتفاع لا يقل عن ألتى عشر قدماً، ولا يزيد عن خمسة عشر قدماً، فسيكون ارتفاع العارضة يساوي نصف السمك السفلي للعمود. أما إذا كانت تتراوح بين خمسة عشر قدماً ولا يقرع واحداً من هذه الأجزاء هو ارتفاع العارضة أما إذا كانت بين عشرين جمسة وعشرين قدماً، فيكون هذا الارتفاع مقسماً إلى ثلاثة عشر وغمسة وعشرين وثلاثين قدماً، ويشكل واحد منها ارتفاع العارضة، أما إذا كانت بين خمسة وعشرين وثلاثين قدماً، فيشم إلى إثنا عشر جزء ويشكل واحد منها ارتفاع العارضة، أما إذا كانت بين خمسة وعشرين وثلاثين قدماً، فإنه يقسم إلى إثنا عشر جزء ويشكل جزء واحد منها ارتفاع العارضة، أما إذا كانت بين خمسة وعشرين وثلاثين قدماً، الأعمدة أعلى من ذلك، فإن ارتفاعات العوارض يتم احتسابه والتوصل إليه تناسبياً بنفس الطريقة مع ارتفاع الأعمدة.

9- فكلما توجب علينا الصعود ببصرنا إلى الأعلى، كلما أصبحنا نفتقد السهولة
 إذ اختراق الكتل الهوائية الكثيفة، وهكذا فإن العين تتعب عندما يكون الارتفاع
 كبيراً. وتستنفذ ما عندها من قوة، وتنقل صورة مُشوهة الأبعاد إلى العقل، وهكذا

فيجب أن تكون هنالك زيادة مُناسبة في النسب التناظرية لأجزاء البنى. بحيث أن المباني سواءً كانت على مواقع مرتفعة بشكل كبير، أو كانت هي بنفسها عظيمة في الكبر، فإن حجم الأجزاء سيبدو ربما في انسجام نسبي وتناسب تام. ويكون عمق العارضة في جانبها الأسفل فوق التاج، مُساوياً تماماً لسمك أعلى العمود تحت العمود، وفي جانبها الأعلى مساوياً لقدم العمود.

10- ويجب أن تكون الحُلية الجانبية للمارضة سبع ارتفاع العارضة بأكملها، ويكون بروزها بنفس النسبة، وياستثناء الحُلية الجانبية، فإن ما تبقى من ارتفاع العارضة يُقسم إلى أثنى عشر جزءاً، وتشكل ثلاثة من هذه الأجزاء الشّقة الجانبية السُمل بين الحليتين (fascia) وأربعة منها للشّقة الثالية، وخمسة للشّقة الأعلى ويكون الأفريز، فوق العارضة أقل ارتفاعاً بمقدار ربع ارتفاع العارضة، ولكن إن كانت هناك نقوش بارزة فوقه، فإنه سيكون أكثر ارتفاعاً بمقدار الربع من العارضة، لكي تكون النحوتات أكثر وضوحاً، وتكون كليتها الجانبية بمقدار سببع الارتفاع المكلية هو نفس ارتفاعها.

11- ويأتي فوق الأفريز خط النتوءات المستطيلة الصغيرة، وهي بنفس ارتفاع الشقة الوسطى للعارضة وذات بروز مساوي لارتفاعها، وتحون نسب هذا الخط التداخلي على النمط الآتي: وجه كل نتوء يجب أن يكون بعرض يبلغ نصف ارتفاعه، وفجوة كل سطح تداخلي هي تلثي عرض هذا الوجه.

وتكون الحُلية الجانبية هنا ثلث الارتفاع الكلي لهذا الجزء، ويكون للجزء الناتئ مع الحُلية الجانبية للعارضة، ارتفاع الشقة الوسطى للعارضة. كما يجب أن يكون البروز الكلي للجزء الناتئ، مساوياً للارتفاع من الافريز وحتى الحُلية الجانبية عند أعلى الجزء الناتث، وكقاعدة عامة، سيكون لكل الأجزاء الناتئة شكلاً جمالياً، عندما يكون بروزها مساوياً لأرتفاعها.

12- والتوصل إلى ارتفاع قلب القوصرة بالواجهة بهذه الطريقة تكون واجهة الجزء الناتئ، من جانبي الحُلية الجانبية مقسمة إلى تسعة أجزاء ويكون أحد هذه الأجزاء مُقاماً في الوسط عند قمة قلب القوصرة، مع الأخذ بنظر الاعتبار أن يكون متعامداً

مع العارضة المعمّدة وأعناق الأعمدة. وتكون الأجزاء الناتثة فوق قلب القوصرة ذات حجم مساوي للأجزاء الناتثة التي تحته، وفوق الأجزاء الناتثة تأتي القشرة العميفة الد(Sima) والتي يجب أن تكون ذات ارتفاع أكبر من ارتفاع الأجزاء الناتئة بمقدار اللمن. ويكون للعنصر البنائي الجانبي على الواجهة والمسمى (أكروتيريا) (acroteria) عند الزوايا، نفس ارتفاع مركز قلب القوصرة، وتكون تلك الموجودة في الوسط أعلى بمقدار الثمن من تلك الموجودة في الزوايا.

13- يجب أن تكون كل الأجزاء الواقعة فوق تيجان الأعمدة كالعوارض والافاريز والأجزاء الناتئة والرقادات والجملونات والاكروتبيرات المثلثية، مائلة إلى الأمام بمقدار واحد من أشى عشر من ارتفاعها. وذلك لأننا نقف أمامها فإن خطاً النظر من عيني الراصد سيصل احدهما لأسفل المبنى والثاني يصل إلى أعلاه وهو الأطول. وبالتالي فإن خط النظر العلوي والذي هو أطول سيجعل ذلك الجزء العلوي يبدو وكأنه مائلاً إلى الخلف. ولكن الأجزاء عندما تكون مائلة للأمام وكما وصفناها آنفاً فإنها ستبدو للناظر بأنها سليمة في تعامدها واستقامتها.

14- يجب أن يكون لكل عمود أربعة وعشرون أخدوداً، محفوراً بطريقة صعيحة، بحيث أن زاوية النجار لو وضعت في أي أخدود وتم تدويرها فإن النزاع سيلامس زوايا الحلي الجانبية على اليمين واليسار، وتبقى النهاية العُليا نزاوية النجار تلامس نقطة ما في تقعر سطح الأخدود، وهي تتحرك في هذا التقعر. ويكون عُرض الأخاديد مُساوياً للتوسع في وسط العمود، والذي سيشاهد بالشكل.

15- وق القشرة المميقة (Sima) التي تكون فوق الأجزاء الناتئة على جوانب المعبد، يتم نحت وترتيب رؤوس لأسود في مسافات متباينة بالنسق الآتي: يوضع رأس أسد واحد مباشرة فوق محور كل عمود، ثم توزع الأخرى عند المسافة الوسطية بمسافات بينية منساوية، ويجب أن يكون هناك رأس واحد عند وسط طبقة القرميد في السقف. ويجب أن تكون لتلك التي تقع فوق الأعمدة فجوات محفورة فيها وتصل إلى السافية التي تجمع ماء المطر من القرميد، ولحن تلك التي تقع فيما بينها يجب أن تكون صلبة

بدرجة تكافيه، وهكذا فإن كمية الماء الساقطة من القرميد إلى الساقية لن تسقط عبر المسافات المينية للأعمدة، ولن تُبلل المواطنين الذين يمرون من تحتها. وفي حين أن رؤوس الأسود الواقعة فوق الأعمدة ستبدو كأنها تتقياً وهي تلقي بالماء من أفواهها.

في هذا الكتاب حاولت أن أشرح بأوضح ما أستطيع حول ترتيب المعابد الأيونية، وفي الكتاب الذي يليه سأتكلم موضحاً نسب المعابد الدورية والكورنثية.

# الكتاب الرابع (أفيتروفيوس) (ضمن كتبه العشرة) $^{(*)}$

#### المقدمة..

أيها الإمبراطور، لقد لاحظت بأن الكثيرين من خلال كتاباتهم وتعليقاتهم حول فن العمارة، لم يستطيعوا أن يُظهروا الموضوع بشكل مُرتب وكامل، وقد قاموا بوضع البدايات التي بقيت كأنها مُجرد أجزاء متاثرة وغير مرتبطة ببعضها البعض، وتولد لدى الاعتقاد بأني أستطيع أن أكتب بشكل مفيد واختزل كل هذا الفن العظيم موضحاً الخصائص المطلوبة لأجزاءه وأقسامه المختلفة، وبالتالي يا سيدي القيصر، هأني كنت قد وضعت لك في الكتاب الأول توضيحاً عن مهمات المعماري ووظيفته، والأشياء التي لابد أن يكون ملماً بها. وفي الكتاب الثالي قمت بعرض ومناقشة المواد الإنشائية التي تشيد بها المباني. وفي الكتاب الثالث تعاملت مع ترتيبات المعابد وأنواعها وأشكالها، وأظهرت طبيعة وعدد ما تحتوي من طبقات، مع التعديلات المكنة والمناسبة لكل شكل وحسب استخدام الشكل الأيوني، وهو أحد الأشكال الثلاثة التي تستطيع أن تعطينا الأشكال الرائعة من النسب في قياساتها التناظرية. وأما في كتابي الحالي، فأني سأتكلم عن القواعد الثابتة التقليدية للأشكال الدورية والكورنثية من المعابد، وسأناقش الخصائص، والاختلافات فيما بينها.

<sup>(\*)</sup> النص الكامل بقلم فيتروفيوس ولقد قام معد الكتاب بترجمته.

#### "الفصل الأول" "أمنول الأشكال الثلاثة، ونسب التاج الكورنثي"

1- شُشابه الأعمدة الكورنثيه، الأعمدة الأيونية من كل الجوانب في فياساتها وأبعادها، عدا تيجانها. حيث نقوم التيجان بإعطاء الأعمدة الكورنثيه طولاً إضافياً ولذلك فهي تظهر بشكل عام أكثر نحافة. وذلك لأن ارتفاع التاج الأيوني يمثل ثلث سمك العمود. وبالتالي فإن إضافة ثلثين إلى التيجان الكورنثيه بمنحها تأثيراً بحيث تبدو الأعمدة وكأنها أكثر نحافة.

2- كافة الأجزاء الأخرى التي تُركب هوق الأعمدة الكورنشية تأخذ نسبتها من الأشكال الدورية أو الاستخدامات الأيونية حيث أنه لم يكن للنظام الكورونثي أية خطة خاصة به بما يخص أجزائه البارزة من الاهريز أو الزخارف الأخرى ولكنه قد يحتري على (mutules) في أجزاءه البارزة وحُلية قطرية على عارضته، حسب نظام الطّرغليف (triglyph) الموجود في الأسلوب الدوري، أو حسب التطبيقات الأيونية، وقد يتم ترتيبها باهريز مُزِّين بنحوتات تصاحبها بروزات مستطيلة دائرية وأجزاء بارزة توجيه.

6- وهكذا نرى بأنه تم إنتاج أسلوباً معمارياً ثالثاً متميزاً بنتاجه للعمود، عن الأسلوبين الأخرين. وتم إعطاء المسميات لهذه الأساليب الثلاثة، الدوري والأيوني والشيورنثي، ومن بينها كان الدوري هو أولها ظهوراً وفي وقت مُبكر. وكان دوروس (Dorus). وهو ابن هيلين والحورية فيثيا، ملك أكيا وكل أبناء بوليبونيسوس، هو الذي قام ببناء موقع مقدس، وكان بالصدفة على هذا الأسلوب، وذلك في موقع جونو في ارجوليس. وهي مدينة قديمة جداً. ثم توانل بناء المواقع الأخرى وعلى نفس الأسلوب. في مدن أخرى في أكيبا، بالرغم من أن قواعد التناظر لم تكن آنذاك فيد التطبيق.

4- وبعد ذلك قام الأثينيون، وهم ينفذون أوأمر عرَّا في أبولو دولفيك طواعية، بوضع ثلاث عشر مستعمرة مرةً واحدة في أسيا الصُغرى، وعينوا قادة في كل مستعمرة وأعطوا صلاحية القائد العام لأيون، أبن زوثوس وكريوسا (الذي قام بولو في دلفى بالاعتراف به كابن له).

وقام آبون بنقل تلك المستعمرات إلى أسيا الصغرى واستولى على أرض كاديا، وقام هناك بتأسيس المن العُظمى في ايفيسوس وميليتوس ومايوس (والتي غمرتها المياه منذ زمن بعيد، وتم تسليم طقوسها المقدسة وجزيتها إلى أهل ميليسيا من قبل أهل آبون). وأما بما يخص بريين وساموس وتيوس، وكولوفون وجيوس واريثرا وفوكاي وكلازومين ولبيدوس وميلايت، فقد تم تدميرها باجمعها بسبب غطرسة مواطنيها، من قبل مُدن أخرى في حرب تم إعلانها باتفاق عام. وبدلاً عنها تم الاعتراف بمدينة السميرنابين من قبل الايونيين، وذلك بفضل عطف الملك أتالوس وآرسينو.

5- وفي هذا الوقت بالذات، وبعد أخراج الكاريانس والليلغانس قامت تلك المدن بتسمية، ذلك الجزء من العالم آيونا، نسبة إلى أسم قائدهم آيون. وهناك أقاموا مواقعاً مقدسة للألهة الخالدة وبدأوا ببناء أبنية مقلبًسة: وفي البدء تم بناء معيد لبانيويتون ابولو تماماً كما شاهدوه في آكيبا، وسمّوه دوري لأنهم أول ما رأوا ذلك النوع من المعابد بيني في دويلات الدوريين.

6- ويما أنهم أرادوا تشييد أعمدة ذلك المعبد بدون وجود قواعد للتناظر فيها، ومن خلال بحثهم عن طريقة ما تصبح بها هذه الأعمدة مناسبة لتحمل ثقلاً كبيراً، وتمتلك أيضاً خاصية جمالية وتبعث على الرضا في مظهرها، فقد قاموا بقياس طول قدم الإنسان وقارنوها بطوله. (إذ وجدوا بأن طول هذه القدم يساوي سنس طول جسم الإنسان)، فقد قاموا بتطبيق نفس المبدأ على العمود، وتوصلوا بأن يكون طول العمود بما في ذلك تاجه، بما يعادل سنة أضعاف سمكة عند قاعدته. وهكذا بدأ العمود الدوري وكما هو مستخدم في الأبنية بإظهار نسب وطول وجمال جسم الإنسان.

7- وبعد ذلك مباشرة، عندما أرادوا إقامة معبد لديانا بأسلوبي جديد ويمتلك مُسحة جمالية، قاموا بترجمة طبعات الأقدام هذه إلى مصطلحات تُميّز نحافة ورشاقة، جسم المرأة. وهكذا فقد شيدوا في البداية عموداً كان سمكة يساوي ثمن ارتفاعه، والذي يبدوا بمظهره طويلاً، وعند القدم استبدلوا القاعدة بقالب مُقعر ببدو وكانه مثل الحذاء وعند التاج وضعوا الحلى الحازونية متدلية إلى اليمين وإلى اليسار، كانها

ظفائراً مفتولة ، وزينًوا واجهات الأعمدة بحلي موجبة وأشكال من الفواكه المرتبة بدلاً من الشعر، في حين أنهم مدّوا الأخاديد على طول العمود كله ساقطة إلى الأسفل. كانها طيات رداء ترتديه النساء الأرستقراطيات في المجتمع. وهكذا فإنهم وعند اكتشافهم للنوعين المختلفين من الأعمدة، قاموا باستعارة الجمال الرجولي، عارياً وبلا زينة لأحد هذين النوعين، وللآخر استعاروا الرقة والزينة والنسب التي تتميز بها النساء.

8- واستمراراً على تتبعهم لإيجاد الشعور المريح، بالنظر إلى النسب التي تتمتع بالنحافة والرشاقة، فقد ثبتوا سبعة أقطار للسمك بما يخص العمودي الدوري، وتسعة أقطار بما يخص العمود الأيوني، وقد قام الأيونيين بإيجاد الشكل الذي يسمى فيما بعد بالأيوني، والشكل الثالث، والمسمى كورنشي يُعتبر تقليداً لرشاقة الفتاة، التي تعتبر بسبب يفوعتها وعمرها الصغير ومقاساتها المتناسبة، كل ذلك يسمح بظهور تأثيرات أجمل في الزخرفة والزينة.

9- ويرجع أول اكتشاف لهذا النوع من التيجان إلى القصة التالية: والتي مفادها بأن فتاة عزياء من كورنيث، كأن قد هاجمها مرض مفاجئ، وهي في عمر الزواج، فتوفيت، وبعد دفتها قامت مربيتها بجمع أشيائها الحبدة إلى نفسها والتي بعثت عليها البهجة والسرور في أثناء حياتها، ووضعتها في سلّه وحملتها إلى القبر ثم وضعت السلة فوق القبر وغطتها بقرميدة من أجل حمايتها لأنها ستبقى فترة طويلة في الهواء الطلق. وصادف بأن هذه السلة كانت موضوعة تماماً فوق جنر لنبات اقتثوس الشوكي، وصادف أيضاً بأن جنر نبات الاقتئوس المضغوط بالوزن الذي فوقه قد بدأ ينمو عند الربيع وتخرج منه الأغصان والأوراق. وقد أجبرت الأغصان وتحت ضغط زوايا القرميدة ووزنها إلى النمو عند جوانب السلة والالتواء على شكل طرونات في الزوايا الخارجية.

10- وصادف أن يمر بذلك الوقت الفنان المرهف الحس كاليماشوس الذي كان معروفاً لدى أهل اثينا بأعماله الفنية الراقية. بالقرب من هذا القبر، ولاحظ السلة، مع الأوراق الرقيقة والصفيرة الملتفة حولها، ولإحساسه بالسرور من هذا الأسلوب الجديد فقد قام ببناء بعض الأعمدة على ذلك النمط لأهل

كورنثيا كما قام بتحديد نسبها التناظرية، وأقام منذ ذلك الوقت القواعد التي تُنبع في الأبنية المكتملة ذات الأسلوب الكورنثي.

11- وهنا يجب أن تكون نسب التاج كالأتي: ارتفاع التاج بما في ذلك الطبلية يكونان مساويين لسمك قاعدة العمود. ويكون عرض الطبلية في تناسب، بحيث أن الخطوط الماثلة المرسومة من زاوية فيها إلى الأخرى تكون بمقدار ضعف ارتفاع التاج، والذي يحدد لنا العرض المناسب لكل وجه من أوجه الطبلية. كما يجب أن تلتف الأوجه إلى الداخل بمقدار النسع من عرض الوجه، من الحافة الخارجية لزوايا الطبلية. وفي الأسفل يجب أن يكون التاج بسمك يساوي أعلى العمود بعد حذف الحلية المقعرة والحلية المحدية. ويكون ارتفاع الطبلية بمقدار السبع من ارتفاع التاج.

12- وبعد أن يتم حذف ارتفاع الطبلية يتم تقسيم الباقي إلى ثلاثة أجزاء ويُخصَّص منها جزء واحد للورقة السفلى، وتحتل الورقة الثانية الجزء الأوسط من الارتفاع. ويجب أن تكون السيقان بنفس الارتفاع، ومنها تتمو أوراق بشكل بارز بحيث أنها تقوم بإسناد الحلي الحلزونية التي تخرج منها السيقان وتمتد خارجاً إلى الزوايا الأبعد للطبلية، ويجب أن تتكون على الطبلية. وتكون الورود بينها تحت الزهرة مباشرة والتي يجب أن تكون على الطبلية. وتكون الورود على الجوانب الأربعة كبيرة، وبمسافة ارتفاع الطبلية، وعلى مبادئ التناسب هذه ستكتمل المتيجان الكورنثية كما ينبغي.

وهناك أنواع أخرى من الثيجان توضع على هذه الأعمدة نفسها وتطلق عليها أسماء متعددة، ولكنها لا تملك خصوصيات مُعينة في النسب يمكننا أن نتحدث عنها، ولا نستطيع أن نميز منها أسلوباً جديداً من بناء الأعمدة. وحتى أسماؤها، كما نرى، إنما مشتقة مع بعض التغييرات عن الكورنفيه والدورية، والتي انتقلت نسبها التناظرية. هكذا إلى المنحوتات الراقية ذات الأشكال الجديدة.

#### "الفصل الثاني": زخارف وأساليب في بناء الأعمدة

1- بما أنه تم الحديث عن أصل واكتشاف أساليب بناء الأعمدة آنفة الذكر، فأنني اعتقد بأنه من المناسب هنا أن أتحدث بنفس الطريقة عن زخارهها، مع معاولة تبيان الكيفية التي ظهرت بها والعناصر الأصلية التي نشأت منها. وحيث تحتوي الأجزاء المثيا لجميع الأبنية تقريباً على أعمال خشبية اطلقت عليها أسماء متوعة، وهي تُظهر التنوع، ليس فقط في تسمياتها بل حتى في استخداماتها. وتكون الموارض الرئيسية هي تلك التي توضع على الأعمدة الاعتيادية والأعمدة التي توضع على جانبي المدخل والأعمدة الستطيلة الناتئة عن الجدار وتوجد العوارض الرابطة والروافد في الإطار الخارجي، وتحت السقف، وإذا كان الباع (Span) كبيراً جداً، هإن العوارض الماطلة المتدة إلى المساهية المتدة إلى الحافة الخارجية للأفاريز تكون بامتداد متوسط أيضاً. وفوق الروافد الأساسية تاتي الحافة الخارجية للأفاريز تكون بامتداد متوسط أيضاً. وفوق الروافد الأساسية تاتي المدادات وتأتي الروافد الاعتيادية فوق الروافد الأساسية وتحت قراميد السقف وتمتد خارجة عن الجدران.

2- وهكذا فإن كل تفصيل له مكانه، وأصله والأسلوب الخاص به، وتماشياً مع هذه التفاصيل، وبدءاً بإعمال النجارة، قام الفنانون في بناء المعابد من الحجر والرخام بتقليد تلك الترتيبات الخشبية في نحوتاتهم، لاعتقادهم بأن عليهم أن يتبعوا تلك المسات. وهكذا فإن بعض النجارين القدماء المشتركين في البناء هنا وهناك قاموا، بعد وضع العوارض الرابطة والبارزة إلى خارج الجدران، بغلق الفجوات بنفس العوارض وما فوقها، كما قاموا بزخرفة الجزء الناتئ من التاج والجملونات بإعمال خشبية ذات جمال آخاذ، وغير اعتيادي، ثم قاموا بقطع النهايات البارزة للعوارض وجعلوها على خطر واحد واستمرارية مع وجه الجدران، وبعدما لاحظوا بأن هذا الشكل كان له مظهراً قبيحاً، قاموا بشد آلواح آخذت اشكال الطرغليفات، مثل التي تصنع الآن على نهايات العوارض، حيث تم قطعها في الواجهة وطلاءها بالشمع الأزرق، بحيث أن القطع لنهايات العوارض المخفية، لن يكون ذي مظهر مزعج للناظر، وبالتالي فقد قام مؤلاء

الرجال، تقليداً لترتيب عوارض الأريطة، بتطبيق أسلوب الطرغليفات، والمبتوبات (metope) بين العوارض في الأبنية المشيدة على الطراز الدوري.

6- وفيما بعد سمح آخرون من فئاني البناء في تصاميمهم بأن تمتد الروافد الرئيسية البارزة حتى تنغمر وتتلاشي في الطرغليفات، وجعلوا بروزاتها مثل الـ(Sima) ومن خلال وما نم تتفيذه في الطرغليفات والعوارض الرابطة، ظهر نظام يسمى الـ(Mutules) تكون منحوتة بميل إلى الأسفل، تقليداً للروافد الأساسية، حيث إنه يجب أن تكون للأخيرة بالضرورة ميلاً واضحاً للسماح بالمياه بأن تتزل للأسفل. وبالتالي فقد كان نظام الطرغليفات والـ(mutules) في الأبنية الدورية هي الطريقة المقلدة التى تحدثت عنها.

4- ولا يمكن أن تمثل الطرغليفات، والشبابيك، كما قال البعض عنها خطأ واحداً، وذلك لأن الطرغليفات موضوعة على الزوايا وقوق وسط الأعمدة، فهي موضوعة بحيث لا يمكن بالصورة الطبيعية لها أن توجد شبابيك أبداً. حيث إن الأبنية ستكون غير مُرتبطة تماماً عند الزوايا إذا ما تُركت فتحات للنوافذ عند تلك النقاط، إذا افترضنا من ناحية أخرى بأنه كانت هناك نوافذ مفتوحة حيث توجد الطرغليفات الآن فأنه بالتالي، وعلى نفس المبدأ ستكون الأجزاء البارزة الدائرية، وذات النمط الأيوني، ستكون قد احتلت مرة أخرى أماكن النوافذ. وحيث أن مُصطلح "ميتوب" "Metopad" كان قد أطلق على المسافات بين الأجزاء البارزة الدائرية، وكذلك على المدالي بين الطرغليفات.

5- لقد أكتشف نظام الطرغليفات والميتولات (mutules) في الأسلوب الدوري؛ وبالمثل يعود ترتيب الأجزاء البارزة الدائرية إلى النظام الأيوني، والذي توجد منه أسس مناسبة لاستخدامه في الأبنية، وكما تُمثل (الميتولات mutules) مرور الروافد الرئيسية فإن الأجزاء البارزة الدائرية في النظام الأيوني تمثل تقليداً لبروزات الروافد الاعتيادية. هكذا نجد بأنه في كافة منشآت الأغريق، لم يضع احد الأجزاء البارزة الدائرية تحت الروافد (mutules) أبداً. وكما كان من المستحيل أن تكون الروافد الاعتيادية تحت الروافد الرئيسية، وبالتالي، فإن كان ذلك الجزء الذي يجب أن يوضع الاعتيادية تحت الروافد الرئيسية، وبالتالي، فإن كان ذلك الجزء الذي يجب أن يوضع

هنالك خرقاً لهذه القاعدة، بحيث توضع الطرغليفات عند أعمدة الزوايا وفي الحافات الخارجية، ولا تتوافق مع مراكز الأعمدة.

وهكذا فإن الميتوبات المجاورة لأعمدة الزوايا لا تكون مُريعة تماماً، ولكنها تكون عريضة وبمقدار نصف عرض الطرغليف، وأما أولئك الذين يريدون جعل الميتوبات كلها مُتشابهة فإنهم يجعلون المسافات البينية الأكثر خروجاً، أضيق نوعاً ما بمقدار نصف عرض الطرغليف. ولكن النتيجة ستكون خاطئة فيما إذا كانت هناك ميتوبات أعرض أو مسافات بينية أضيق. ويبدو بأن القدماء، ولهذا السبب، فإنهم تجنبوا طريقة الأسلوب الدوري في معايدهم.

8- وعلى أية حال، ويما أن تخطيطنا للبناء يتطلب ذلك، فقد طبيةنا هذا الأسلوب كما تلقيناه من معلمينا بحيث أنه إذا ما أراد أي منا أن يعير انتباه لهذه القوانين، فأنه سيجد النسب المذكورة جاهزة والتي على أساسها سيستطيع إنشاء أمثلة من المعابد الصحيحة بالأسلوب الدورى والتي لا تحتوى على أخطاء.

وعلى هذا الأساس فإننا يجب أن نتوجّه في تصميمنا لإنشاء المعبد الدوري، بأن يكون الجزء الأمامي منه الذي تُشاد فيه الأعمدة، مقسماً إلى سبعة وعشرين جزءاً إذا ما أريد أن يكون رباعياً، وأن كان سُداسياً فإنه يُقسم إلى الثين وأربعين جزءاً. ويكون أحد هذه الأجزاء هو وحده القياس (module). ومتى ما تم تثبيت وحدة القياس هذه فإن كل أجزاء المبنى سيتم تعديلها بواسطة العمليات الحسابية المتمدة على وحدة القياس هذه.

4- يكون سمك العمود بمقدار وحدتين من وحدات القياس وطوله بما في ذلك التيجان بمقدار أربعة عشر وحدة، ويكون طول التاج وحدة واحدة وعرضه وحدتان وسدس من الوحدة، وطول التاج هذا يكون مقسماً إلى ثلاثة أجزاء، جزءً واحداً منه يزلف الطبابية مع حليتها الجانبية الموجية.

ويؤلف الجزء الثالث المنطقة المنقية من الممود، ويجب أن يكون تلاشي الممود بنفس الطريقة التي تم الحديث عنها في ما يخص الأعمدة الأيونية ضمن الكتاب الثالث. أما العارضة المرتكزة على العمود (Architrave) بما في ذلك العصابة التي - 270 -

فوقها (tae nia) والحلى الشبيهة بالقطرة (gutta) ويمقدار وحدة قياس واحدة، وارتفاع العصابة بمقدار سبّع الوحدة. ويجب أن تتكون الحلى القطرية الممتدة بعرض الطرغليفات وتحت العصابة، معلقة إلى الأسفل بمقدار سبّس وحدة قياس بعا في ذلك الدروانيفات وتحت العصابة، معلقة إلى الأسفل بمقدار سبّس وحدة قياس بعا في ذلك الدروانيفات الخاصة بها، ويجب أن يتماشى عمق العارضة في جانبها السفلي مع المنطقة العنقية في أعلى العمود. كما توضع الطرغليفات والمبتوبات فوق العارضة، وتتكون الطرغليفات بارتفاع وحدة قياس واحدة في العارضة وتتكون الطرغليفات بارتفاع وحدة قياس واحدة موضوعة ومتوافقة مع كل زاوية وعمود وسطي، واشتان منها فوق كل مسافة البينية (بين الأعمدة) وباستثناء المسافة البينية الوسطية التابعة للرواقين المعمدين الوجودين في المقدمة والمؤخرة، واللذان يتكون لهما ثلاث مرات من هذه المسافة البينية، وحيث أن المسافات البينية الواقعة في الوسط تصبح ممدة بهذا الشكل فإنه سينتج ممراً حراً لأولئك الذين يرغبون في الدخول إلى تماثيل الألولة في المعبد.

5- يجب أن يقسم عرض الطرغليف إلى سنة أجزاء وتبقى خمسة أجزاء منها منفصلة في الوسط وحسب القاعدة ويقسم النصفان المتبقيان إلى اليمين واليسار. ويشكل جزء واحد منها وهو الذي في المركز الجزء الأهم "femur" وعلى كل جانب منه هناك القنوات والتي تحفر فيه بما يناسب طرف مثلث النجار. ثم تأتي بعده الأجزاء المهمة الأخرى بالنتابع، واحد إلى اليمين، والآخر إلى اليسار من القناة. وتتحدر إلى الخارج أشباه القنوات وبعد ترتيب الطرغليفات بهذا الشكل تكون الميتويات الواقعة بين الطرغليفات بارتفاع مُساوي لعرضها، في حين أنه عند الزوايا الخارجية، يجب وضع الشياء المتويات والتي عادة تكون بعرض نصف وحدة قياس.

وبهذا سيتم تصحيح كافة مناطق الخلل، فيما إذا كانت في الميتوبات أو في المسافات البينية أو في الفجوات الفائرة وذلك لأن كل الترتيبات تمت بصورة موحدة.

وعدد قياس تاج كل طرغليف بسدس وحدة قياس؛ وعلى تيجان الطرغليفات
 توضع الأجزاء الناتئة ببروز يُعادل ثلثي وحدة قياس وتكون فيها الحلبة الموجية الدورية

لا الأسفل، وحلية موجية اخرى في الأعلى، وهكذا فإن الأجزاء الناتثة مع خُليتها الموجبة يبلغ ارتفاعها نصف وحدة فياس. توجد على الجانب الأدنى البارزة وبصورة متمامدة فوق الطرغليفات، وفوق وسط الميتويات، الـ(Viae) في خطوط مستقيمة، وتكون القطريات مرتبة في صفوف بحيث تكون ست من القطريات عريضة وثلاثة عميقة. وقد تترك المسافات المتبقية (بسبب كون الميتويات، أعرض من الطرغليفات بلا تزيين، وقد تُتحت عليها أشكال صواعق، ويجب أن يُرسم خط عند حافة الأجزاء البارزة فيسمى المظلمة "باعثة الطلال" (Scotia)، كما يتم تركيب كل الأجزاء الأخرى نكالطبلية، والـ(Simae) التابعة للأجزاء البارزة (بنفس الطريقة التي ذكرت في الأسلوب الأيوني).

7- وهذه الطريقة المذكورة آنفاً هي نفسها تستعمل لأبنية الدياستايل. ولكن أن كانت الأبنية على شكل السيستايل، والمونوترغليف أو التبتراستايل فإن واجهة المبد ستكون مقسمة إلى تسعة عشر ونصف جزء، أما إذا كانت الآبنية بطريقة هيكساستايل فإنها تقسم إلى تسعة وعشرين ونصف من الجزء، ويكون أحد هذه الأجزاء وحدة القياس التي يتم القيام بالتعديلات في ضوءها وكما ذكر أعلاه.

8- وهكذا فإنه فوق كل جزء من العارضة سيتم وضع ميتوبان وطرغليفان وبالإضافة إلى ذلك فإن هناك عند الزوايا نصف طرغليف ومسافة تكفي لنصف طرغليف آخر، وفي المركز، وعمودياً تحت الجمالون، يُجب أن تكون هنالك مسافة كافية لثلاثة طرغليفات، وثلاثة ميتوبات لكي يُعطى المجال في المسافة البينية المركزية, وبسبب عرضها الأكبر تتوفر مسافة لدخول الناس إلى المعبد. هذا هوا ما كان يُستهدف بإعطاء نظرة وافية مؤثرة لتماثيل الآلية.

9- وأما الأعمدة فإن كل واحد منها يجب أن يحتوي على عشرين إخدوداً، أما لو تركت هذه الأخاديد مُستوية فلا يجب بهذه الحالة سوى إبراز الزوايا العشرين عن باقي الأشياء. ولكن إذا ما أريد أن تكون الأقنية كلها بارزة، فإن الخط الكفائح للأقنية قد يتحدد بهذه الطريقة: ترسم مربعاً بأضلاعه المتساوية، ويكون طول ضلعه مساوياً لعرض الأخاديد، ثم نضع الفرجار في وسط هذا المربع، ونرسم دائرة يُلامس

محيطها زوايا المُربع. وبعدها نجعل الأفتية ذات خط كفافي متكون من محيط الدائرة وضلع المربع. ثم نقوم بإكمال وضع الأخاديدفي العمود الدوري بالأسلوب الناسب له.

10- أما بما يخص التوسع الذي سيحدث في العمود عند وسطه فإنه سيتم تطبيق ما ذكر بالنسبة للأعمدة الأيونية في كتابنا الثالث، وهذا ذاته ينطبق على حالة الأعمدة الدورية.

ويما أنه تم وصف المظهر الخارجي للنسب الكورنثية والدورية والأيونية فإنه من الضروري بعد ذلك أن نتوجه إلى توضيح الترتيبات والقواعد المتعلقة بالمقدس (Pronaos).

#### "القصل الرابع": قُبس الانداس .. القيس (Pronaos)

1- يتم تحديد طول المبد بحيث أن عرضه يساوي نصف طوله، ويكون المقدس الفعلي بطول أكبر بمقدار الربع عن عرضه، بما في ذلك الجدار الذي يوضع فيه الباب المتحرّك، وتكون الأجزاء الثلاثة المتبقية والتي تشكل الـ(Pronaos) ممتدة إلى الأعمدة الواقعة على جانبي المدخل والتي تتنهي بها الجدران، ويجب أن تكون هذه الأعمدة الأخرى، وإذا كان عرض المبد يصل إلى أكثر من عشرين قدماً، فيجب أن يوضع عمودان بين العمودين اللذين بجوار المدخل، وذلك لفصل الـ(Petromaos) عن (Pronaos)، ويجب أن تقارب المسافات البينية الثلاث بين الأعمدة الاعتيادية بجدران واطنة مبنية من الرخام أو الخشب، مع وجود أبواب فيها تجهيز مداخل إلى الـ(Pronaos).

2- أما إذا كان العرض أكثر من أربعين قدماً، فيجب أن توضع أعمدة داخل وأمام الأعمدة الوسطية الواقعة بين الأعمدة على جانبي المدخل. ويجب أن يكون لها نفس ارتفاع الأعمدة الواقعة أمامها، ولحكن سمحها يجب أن يضيق بنسبة معينة. وهحكذا فإن كانت الأعمدة في الأمام بسمك يصل إلى ثمن ارتفاعها، فإن هذه الأعمدة المضافة يجب أن يكون سمكها بمقدار عشر ارتفاعها، وأما إذا كانت الأولى بسمك، يصل يجب أن يكون سمكها بنفس النسبة، ولن يكون إلى الشمع أو المشر، فإن هذه الثانية يجب أن يكون للهواء مجالاً حراً للحركة حولها، ومع لهذا التقليل أثراً ملحوظاً، وحيث أنه لن يكون للهواء مجالاً حراً للحركة حولها، ومع - 273-

ذلك فإن ظهرت ضغمة جداً ومغيفة، عندما يكون للأعمدة الخارجية عشرون أو اثنان أربعة وعشرون أخدوداً، فإنه يمكن لهذه الأعمدة أن يكون لها ثمانية وعشرون أو اثنان وثلاثون أخدوداً. وهكذا فإن الرقم الإضافي للأخاديد سيعوّض نسبياً عن النقصان في جسد العمود، مما يمنع ذلك من الظهور، وبالتالي وبطريقة مختلفة ستبدو الأعمدة بسمك متساوي.

8- والسبب الحقيقي في ذلك هو أن العين عند مرورها على عدد كبير من النقاط الموضوعة بشكل متقارب من بعضها البعض، سيكون لها محيط أكبر للتغطية بمدى رئيتها. لأنه إن تم قياس عمودين كلاهما بنفس السمك، لكن إحدهما بأخاديد والآخر بلا أخاديد، برسم خطين حولهما، حيث يُلامس أحد الخطين جسد العمودين في تجاويف القنوات وعلى حافات الأخاديد، فإن هذه الخطوط المحيطة، وعلى الرغم من أن العمودين متساويين في ممكهما، فإنهما لن يكونا متساويين مع بعضهما لأن احتواء محيط الأقنية والأخاديد سيحتاج إلى خطو بطول أكبر، وبوجود هذه الحالة، فإنه من غير الناسب في الأماكن الضيقة أو حيث تكون المسافة مغلقة أن تستخدم في البناء أعمدة ذات نسب نحيفة نوعاً ما لأننا نستطيع التغلب على الأمر بوجود عدر مناسب تماماً من الأخاديد.

4- كما يجب أن تكون جدران القنوس نفسه سميكة نسبة إلى حجمها، شريطة أن تكون أعمدة المدخل بتفس سمك الأعمدة الأخرى. وإن كانت الجدران مبنية من الحجر، فيجب أن يكون الحجر المستخدم بأصغر ما يكون، وأن كان من الحصى أو الرخام فإن المادة، يجب أن تكون بحجم متوسط ومحدد جداً، حيث أنه عندما توضع الحجارة وتكون بلا مونة في المفاصل، ذلك ما يجعل البناء بشكل أقوى. وبذلك تعطي زواياه المأللة المنتصبة فوق البناء والأساسات مظهراً مقبولاً مثلما يظهر في صوره.

#### "الفصل الخامس": إلى أينَ توجّه واجهة المبد الأمامية

1- يتحدد اختيار الربع الذي توجّه إليه معابد الآلة الخالدة على أساس إن لم يكن هنالك سبب بمنع ذلك فإن واجهة المعبد والتمثال الموضوع في المقارس كلاهما يجب أن يواجها الربع الفريي من السماء. هذا ما سيجعل أونتك الذين يقتربون من المنبح ولديهم ما يعطونه أو يُضحّون به بأن يواجهوا اتجاه شروق الشمس وهم وجهاً لوجه أمام التمثال في المعبد، وهكذا فإن هؤلاء الذين يلقون بالنذور سينظرون إلى الربع الذي تاتي منه الشمس (جهة الشرق)، وبالمثل فإن التماثيل نفسها ستظهر وكانها قادمة من الشرق لتنظر إليهم وهم يُصلُون ويُضحّون.

2- ولكن إن كانت طبيعة الموقع تمنع هذا، فإن مبدأ تحديد الاتجاه بجب أن يتغير، بحيث أن أوسع منظر ممكن مشاهدته من المدينة، يمكن أن تظل عليه المواقع المقدسة للآلهة. وبالإضافة إلى هذه القاعدة، فإن المعابد التي ستبنى بجانب الأنهار، كما هو الحال في معابد وادي النيل في مصر، فإن مثل هذه المعابد يجب أن تواجه ضفاف الأنهار، وبالمثل فإن بيوت الآلهة الواقعة على الطرق العامة يجب أن ينظروا في مواجهة حركة المارة، بحيث يستطيع الأشخاص المارون أن ينظروا إلى الآلهة ويؤدوا طقوسهم أمامها وجهاً لوجه.

#### "القصل السادس": مداخل المايد

#### بالنسبة لمداخل المعابد وما يحيط بها فإن القواعد المتبعة هي كما يلي:

أولاً تحديد النظام الذي تُبنى عليه (أي الأساليب الثلاثة المتبعة). والأساليب المتبعة في الدوري تتميز في المداخل آما أن تكون على الأسلوب الدوري أو الأيوني أو الآتيك. ففي الدوري تتميز النسب التناظرية بالقواعد الآتية: يكون أعلى الجزء البارز (corona)، والذي يوضع فوق أطار المدخل، على مستوي واحد مع أعالي التيجان التي تقع على الأعمدة في الدورة إلى المتحدد منفذ المدخل من خلال قسمة ارتفاع المعبد اعتباراً من الأرضية وحتى السقف ذي النقوش الفائرة إلى ثلاثة أجزاء ونصف وبعد ذلك يُشكل ارتفاع المنفذ العائد للباب المتحرك مقدار جزئين ونصف من تلك الأجزاء النشار إليها، ثم يُقسم هذا بدوره إلى إثنى عشر جزءاً، حيث تُشكل كل خمسة أجزاء ونصف من

هذه الأجزاء عرض الجزء الأسفل من المنفذ، أما الجزء الأعلى فيجب أن يكون العرض أقل قليلاً، ووفق الآتي: لو كان المنفذ بارتفاع سنة عشر قدماً فإنه يُخفض بمقدار ثلث عضادة الباب (door jamb)، ولو كان المنفذ بارتفاع يصل بين سنة عشر إلى خمسة وعشرين قدماً فإن الجزء الأعلى منه بمقدار شمن العضادة، أما الفتحات العليا فيجب أن تكون مُتساوية في عرضها الأعلى وعرضها الأسفل وتكون جوانبها قائمة.

2- والإضافة إلى ذلك، يجب أن تُقلص المضادات ذاتها في الأعلى بنسبة واحد من أربعة عشر من عُرضها ويجب أن يكون ارتفاع عينة الباب العُليا مساوياً لعرض المعضادات في الأعلى، ويجب أن تكون حليتها الجانبية الموجيّة بمقدار سنس المضادة، ويروز مساو لارتفاعها، ويجب أن يكون اسلوب نحت الحلية الموجيّة مع النقش المدنّب ذي السطح المُدّور هو الـ(Lesbian) وقوق الحلية الموجيّة للعتبة العُليا يوضع افريز المدخل ويكون بنفس ارتفاع العتبة العُليا، وتكون له حلية موجية دورية ونقش ذي سطح مدور على طراز (Lesbian) منحوتة عليه. ويكون الجزء البارز مع حليته الموجية في أعلى على طراز (nishian) ويدون نبروز مساوي لارتفاعه، وإلى يمين ويسار الاجزاء المذكورة آنفاً ويدون زخارف. ويكون ببروز مساوي لارتفاعه، وإلى يمين ويسار العبت المغيلة والتي تستقر فوق العضادتين، تكون هناك بروزات على شكل قواعد معمولة بالخشب ذات جمال آخاذ يندمج مع الحلية الموجية ذاتها.

8- أما إذا كانت المداخل على الأسلوب الأيوني، فإن ارتفاع المنفذ يجب أن يكون تحديده بنفس الطريقة التي دُكرت في الأسلوب الدوري، ويتحدد عرضها بتقسيم الارتفاع إلى جزئين ونصف، وجعل الأجزاء تساوي العرض في أسفل المنفذ، كما يجب أن تكون نسبة تقليص المسافة من العرض في الجهة العُليا نفس ما ذكر في النظام الدوري، ويجب أن يكون عرض أوجه العضادات واحد من أربعة عشر من مسافة ارتفاع المنفذ، وتكون الحلية الجانبية الموجية بمقدار مندس العرض. ثم يُقسم الباقي والمبتقي باستثناء الحلية المجبئة المنابعة بمقدار مندس العرض. ثم يُقسم الباقي التسعة المُسطحة (fasica) الأولى مع الخلية المحبية التابعة لها، وأربعة للشقة الثانية وخمسة للشفة الثائلة، وتكون هذه الشقات مع حلياتها في التفاف إلى جانب بعضها البعض حول المنفذ.

4- يجب أن نُبنى أظاريز الداخل الأيونية بنفس الطريقة المستخدمة في النظام الدوري، وينسب واهية، ويجب أن تتدلى حوامل الأهريز، أو ما يُسمى أحياناً بالكتيفات (brakets)، والمنحوتة إلى جانبي اليمين واليسار حتى تصل إلى أسفل العتبة، باستثناء مصراع الباب. ويجب أن يكون عرضها في الواجهة بمقدار تأثي عُرض المضادة، ولكن في الأسفل يجب أن تكون أنحف ويمقدار ربع ما هو عليه في الأعلى. أما بما يخص الأبواب فإن الأبواب الدوارة فهي تشكل واحد من أثنى عشر من عُرض المنفذ يخص الأبواب فإن الأبواب الدوارة فهي تشكل واحد من أثنى عشر من عُرض المنفذ ككل، ويجب أن تحتل كل طبقتين من الباب واقعتين بين مفصلي ثلاثة أجزاء من الأحزاء الأثنى عشر.

5- وتكون نسب الحواجز (rails) كالأتي: أولاً يتم تقسيم الارتفاع إلى خمسة أجزاء، يُخصّص منها جُزّان للقسم الأعلى وثلاثة للقسم الأسفل، وفوق الوسط يتم وضع الحواجز الوسطية، وتقسم الأخرى إلى الأعلى وإلى الأسفل ويكون ارتفاع الحاجز واصلاً إلى ثلث عرض سمك طبقة الباب (Panel)، وحليته الجانبية الموجية تشكل سنس الحاجز. ويكون عرض الأبواب المتحركة المتقابلة بمقدار نصف الحاجز، ويشكل مفصل الفطاء الواقي (Cover-joint) كلثي الحاجز. ويجب أن تكون الأبواب المتحركة الواصلة إلى جانب الغضادات بمقدار نصف الحاجز، وإن كان في الأبواب طبقات، فإن الارتفاع سيبقى كما هو (كالسابق)، ولكن المرض يجب أن يكون ضعف ما يصله الباب المفرد (Single door) وإن كان للباب أربع طبقات فإن الربد عن ذلك.

6- اما مداخل الآتيك فإنها تُبنى بنفس النسب المستخدمة في النمط الدوري، يضاف إلى ذلك بأن هنالك شقق مُسطِّحة (fascia) تدور حولها وتحت الحُلى الجانبية الموجية على المضادات، وتكون بنسب محسوبة على انها تساوي ثلاثة أسباع (3/2) من سمك المضادة، باستثناء الحُلية الجانبية الموجبة وتكون الأبواب بدون تشبيك (lattice) ولا تكون مزدوجة بل فيها طبقات وتفتح إلى الخارج.

إلى هنا وعلى قدر ما استطعت، فقد أوضعت كافة التعليمات والقواعد التي تتحكم بتصميم المعابد المبنية بالأنظمة الدورية والأيونية والكورنثيه، وحسب ما يمكن إن نسميه بالطرق القبولة. وفيما يلي سأحاول أن أتكلم عن القواعد المطلوب [تباعها في الأسلوب التوسكاني (Tuscan) مُبيناً كيفية التعامل معها.

#### "الفصل السابع": المابد التوسكانية

1- بعد تقسيم موقع المبنى (المعبد) إلى سنة أجزاء، يطرح أحد هذه الأجزاء من المسافة بحيث تؤخذ المسافة المثبقية ويقاس بها عرض المعبد، ومرة أخرى يتم تقسيم الطول إلى جزئين متساويين، يخصص الجزء الداخلي منها كمكان لبناء المقدس والجزء الآخر يكون مخصصاً للواجهة التي يُترك كي تترتب عليه الأعمدة.

2- ومن ثم يتم تقسيم العرض إلى عشرة أجزاء، ومن هذه الأجزاء العشر تترك ثلاثة أجزاء من اليمين، وثلاثة آخرى من اليسار للمقسس الأصغر أو للـ(alae) إن كان مطاوياً وجودها. وتخصص الأجزاء الأربعة الأخرى لمنتصف المعبد وفي الفراغ الواقع أمام المقسس (في الـ(Pronaos)) توضع علامات للأعمدة وفق الطريقة الأتية:

يجب أن توضع أعمدة الزوايا مقابلة للأعمدة الواقعة على جانبي المدخل وعلى مستوى الخط التابع للجدران الخارجية، كما يُرقَع العمودان الوسطيان على خط الجدران الواقعة بين أعمدة المدخل ووسط المعيد، وخلال الوسط ويين أعمدة المدخل والأعمدة الأعمدة الأمامية، يتم وضع صف ثاني من الأعمدة وعلى نفس الخطوط ويكون سمك الأعمدة عند الجزء الأسفل بمقدار سبع ارتفاعها. ويكون ارتفاعها ثلث عرض المعبد، ويكون العمود مُستدقاً في أعلاه وبسمك يقل بحوالي الربع عن سمكة في الأسفل.

8- يجب أن يكون ارتفاع القواعد يساوي نصف ذلك السُمك ويجب أن تكون قاعدة هذه الأعمدة مستديرة، وفي أسفلها ارتفاع يصل إلى نصف القواعد الكلية، ويأتي دور الحُلية المُعمرية المُعربة (torus) فوقها وتحكون الحُلية المعمارية المقعرة (Conge) بنفس ارتفاع التاج بمقدار نصف بنفس ارتفاع التاج بمقدار نصف سمك العمود، ويكون للطبلية عرضاً مساوياً لسمك أسفل العمود. ويُقسم أرتفاع التاج إلى ثلاثة آجزاء، ويُخصمُ أحدهما لله (Plinth) أي هنا تقع الطبلية! والثاني للحلية المدوّرة في أعلى العمود (echinus) والثانث للجزء الأعلى من العمود مع حليته المقمرة (Conge).

4- وفوق الأعمدة توضع العوارض الرئيسية والتي تربطها سوية على ارتفاع يتناسب مع متطلبات حجم المبنى، ويجب أن توضع هذه (العوارض) أو (الرياطات) والمرتبطة ببعضها، بحيث تكون مساوية في السمك لأعلى العمود ويجب أن تربط سوية بواسطة دسائر وتعشيقات توضع بالطريقة التي تترك فيها مسافة بعرض اصبعين بينهما عند الربط، لأنها إذا ما لامست بعضها البعض بحيث لا يكون هنالك فراغ بينها الذي يسمح لتحرك المواء بينها، وفي هذه الحالة عند عدم وجود مسافة فاصلة لتحرك المواء فإنها تسخن وتعفن بسرعة.

5- وفوق العوارض والجدران تبرز الـ(mutules) على بعد يساوي ربع ارتفاع العمود، وعلى طول واجهتها يوضع الفلاف المسماري (الظفري) (nail Casings) وفوقها يتم بناء قلب القوصرة (tympanum) أما من الحجر أو الخشب ويتم بناء القوصرة مع راهنتها الأفقية والروافد الأساسية، والمدادات بحيث أن الأفاريز تكون مساوية لثلث السقف المنتهي.

#### "الفصل الثامن": المابد الدائرية والأنواع الأخرى من المايد

هنالك بعض المعابد الدائرية والتي يُبنى بعضها بالأسلوب المونيتيرالي (monopeteral)، وتحيط بها أعمدة، ولكنها بدون مُقْنس، وفي حين أن النوع الأخر يُسمى بيرييترال (Periptral). ويكون لتلك الأنواع التي تكون بدون مُقْدس، منصة مرتفعة، ومجموعة من الدرجات التي تصل إليها وتشكل ثلث محيط المعبد. وتُبنى الأعمدة التي تقع فوق قواعد أعمدة الهيكل (Stylobates) على ارتفاع يصل إلى ما يُعادل المحيط المقاس بين الزوايا الخارجية لجدران الـ(Stylobates)، ويسمك يساوي عشر ارتفاعها بما في ذلك التيجان والقواعد. ويكون للعارضة المرتكزة على العمود ارتفاع يصل إلى نصف سمك العمود. ويكون الأفريز والأجزاء الأخرى الموضوعة عليه بالشكل الذي النيضا أن تكلمت عنه في الكتاب الثالث عندما تحدثت عن النسب التناظرية.

2- ولكن إذا ما أريد لمثل هذا المعبد أن يُشيد بالأسلوب البيربيترال (Peripteral)، فهجب أن تترك درجتان، ثم يتم إنشاء الـ(Stylobate) تحتها. وبعدها، يتم إنشاء جدار المُقرس والذي يكون مفروساً في الـ (Stylobate) بمقدار خُمس المُرض كما تترك مسافة للأبواب المتحركة في الوسط لتوفير مكاناً للمدخل. ويجب أن يكون لهذا المقبس، باستثناء الجدران والممر الخارجي المحيطي، محيط يساوي ارتفاع العمود فوق الـ (Stylobate). وهكذا تترتب الأعمدة حول المقبس بالنسب التناظرية المعلاة سابقاً.

8- ويجب أن يتناسب ارتفاع السقف في المركز، بحيث يكون ارتفاع المبنى المُستدير (rotunda)، وياستثناء أعلى القبة (قمتها) (finial)، ويساوي نصف محيط المبنى ككل. ويجب أن يكون لارتفاع قمة القبة، باستثناء قاعدتها الرهبة نفس ارتفاع تاج العمود، ويجب أن يُشيد كل ما تبقى بالنسب التناظرية المذكورة أعلاه.

4- هنالك أيضاً أنواع أخرى من المعايد، والتي تشييد بنفس النسب التناظرية، ومع وجود نوع مختلف من الترتيب في البناء، ومثال على ذلك ما نجده في معبد كلستور في المعلمة سيركوس فلامينوس، أو المعبد التابع لفيجوفير بين الأخدودين. أما الأكثر إبداعاً فهو معبد ديانا في موقفها المُقدرس، حيث أضيفت على الجهتين اليمنى واليسرى بجانب الـ(Pronaos). وتوجد معابد أخرى مشابهة مثل معبد كاستور في سيركوس، والتي بُنيت في البداية في الأكروبوليس وفي أتيكا عند سونيوم وهو لبالاً س منيوفا. وحيث بقيت نسب هذه المعابد لا تختلف، بل هي نفسها كالمتاد. وبقى طول المقدس فيها يساوي ضعف عرضه، مثلما هو عليه في المعابد الأخرى. ولكننا كل الذي لاحظناه وشاهدناه في المعابد الأخرى على واجهات المعابد فإنه يتحول إلى الواجهات الجانبية في هذه الحالة الحديدة.

5- ويتخذ البعض في ترتيب الأعمدة النمط والأسلوب التوسكاني، مطبقاً آياه على البنية مشيدة بالأسلوب الكورنثي والأيوني، وحيث تكون هنالك أعمدة بارزة بجانب المدخل في الـ(Pronaos). حيث يوقع عمودان في خط واحد مع كل جدار من جدران المترس وبالتالي يكون هناك جمع بين مبادئ البناء التوسكاني والأغريقي.

6- وقام آخرون بإزالة جدران المعبد من مكانها ونقلوها إلى المسافات البينية بين الأعمدة. وهكذا عند الاستفادة من المسافة المطلوبة لوجود (Peteroma) يزداد بشكل واضح وكبير مدى مساحة المُقْرس. وهكذا كانوا يقومون بترك كل ما تبقى، وبنفس النسب التناظرية فإنهم يبدو قد أنوا بنوع جديد من أساليب البناء وهو

«سيدوبيربيترال». وهذه الأنواع على أية حال تتتوع وتتفرع حسب ما تتطلبه عملية وطرق تقديم الأضاحي، لأنه لا ينبغي علينا بناء معابد حسب نفس القواعد المتبعة مع كافة أنواع الآلهة، وعلى حدر سواء، وذلك لأن تنفيذ الطقوس المقدّسة يتنوع وفق تنوع وتعدد الآلهة.

7- وحتى الآن استطعت أن أتحدث عن كل المبادئ التي تتحكم في تشييد وبناء المعابد وفق ما أوتيت من معرفة، وقد أظهرت وفي عناوين هذا الفصل قواعد وترتيبات ونسب هذه المعابد. وقد بينت حسب ما استطعت في التعبير والكتابة الاختلافات الموجودة في خطط البناء وما يعيز كل معبر منها عن الآخر. وفيما يلي سأتحدث عن محاريب الآلية الخالدة، وعن كيفية بناءها، بحيث تناسب القواعد المتعلقة بتقديم الأضاحى.

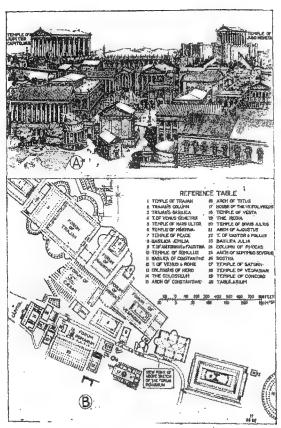
#### "الفصل التاسع": المحاريب

توجيه المحاريب يجب أن يكون باتجاء الشرق الجغرافي، ويجب أن توضع دائماً على مُستوٍ أوطاً من مستو التماثيل في داخل المعابد، بحيث إن الأشخاص القادمون اللصلاة وتقديم الأضاحي، يجب أن ينظروا إلى الأعلى باتجاء الآلهة، وتكون هذه المحاريب بارتفاعات مختلفة، بحيث أن كل واحد منها سيخصص بالشكل الذي يناسب الآلهة التي يعود لها. وتكون ارتفاعات هذه المحاريب كالأتي:

بما يخص المحاريب التابعة "لجربيتر" وكل الأجرام السماوية، فيجب إنشاؤها بأعلى ارتفاع ممكن، أما بالنمبة لفيستا والأرض الأم فإنها تبنى بارتفاعات واطئة. وحسب هذه القواعد، فإن المحاريب سيتم تعديلها، عندما يقوم المعماري بالتحضير لمخططات البناء.

وبعد أن بينتُ باسهاب ترتيبات وقواعد تشييد المعابد في هذا الكتاب، هإنني سأتكلم فيما يلي وفي كتابي الخامس عن بناء المباني العامة.

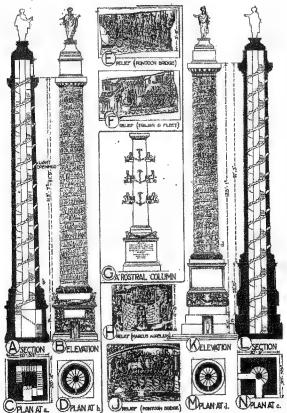
# ملحق الرسوم و الصور التوضيحية



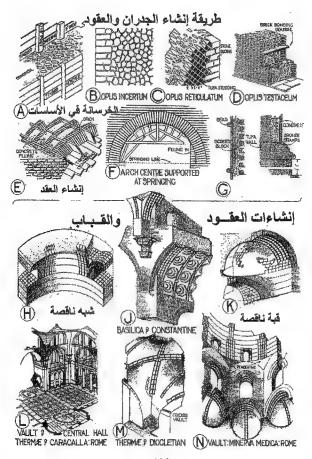
ساحة الفوروم في المدينة الرومانية وتحيطها المعابد والمبائي العامة

## أعمدة تارجان في روما

## أعمدة ماوريليوس في روما

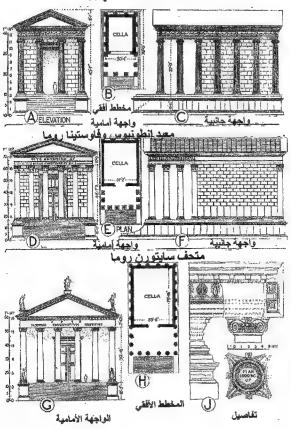


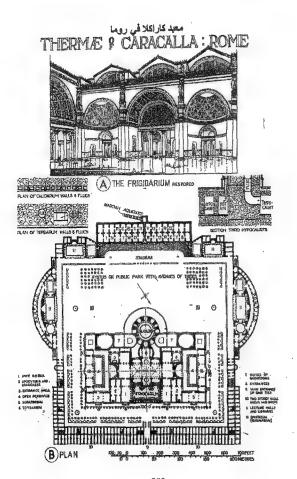


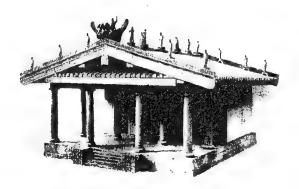


معيد كاستور ويولوكس في روما BCOFFERS AND A ELEVATION OF ORDER

# معد فورتيونا فيربليس في روما

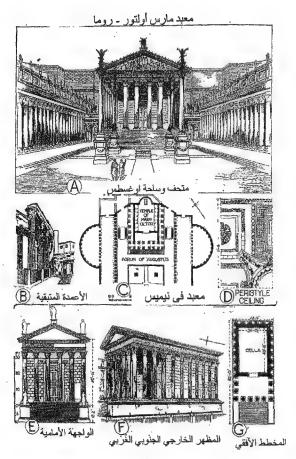






مُجسم تصوري لمعد جونو سومسيتا في التوفيوم (القرن الخامس ق.م)





# الألا بأشا

# الحضارة الإغرشية القديمة

رجمارتها ، فنونها ، ومعتقرالتها ب

#### مقدمة

تُعتبر الحضارة الإغريقية واحدةً من أروع الحضارات التي ما تزال آثارها باقية حتى يومنا هذا ليس فقط من الناحية المادية بل من الناحية المعنوية أيضاً. إن هذه الحضارة أعطت معنى للإنسانية حيث برزت فيها حقوق الإنسان كإنسان وأعطته حرية التعبير بالرأي وبالفن، فكانت مرحلة برزت فيها الإبداعات الفنية والأدبية والفلسفية، ووصلت هذه الإبداعات إلى قمتها مما ساعد الحضارات التي تليها بحكل أنواعها في تنمية الفنون والأداب إلى يومنا هذا .

وقد كان المبدأ الذي انطلقت منه هذه الحضارة هو الجمال لذلك كانت تماثيلهم هي آلهتهم وهي محببة إليهم ومنحوها كل الصفات المحببة إليهم مثل آلهة النصر وآلهة الجمال وآلهة الحب وآلهة القوة وآلهة الحكمة وآلهة الفن ... الخ وهذا يدل على أن هذه الصفات ذات معني كبير في حياتهم لذلك اعتبروها صفات إلهة .

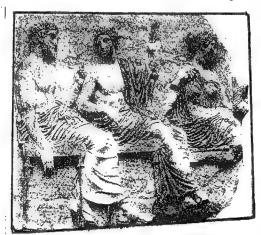
ومن أهم ما ميز الإغريقيين هو خيالهم الخصب في سرد القصص التي ابتدعوها عن الهتهم ومدي قوتها وكيف كانت ولادة هذه الآلهة، واعتبروا أن جبل الأوليمب (Olymoe) هو مكان الآلهة وكان كبير الآلهة لديهم هو زيوس (Zeus).

ومن أشهر النحاتين في هذه الفترة هو فيدياس (Pheidias)، وأشهر الفلاسفة أرسطو وأفلاطون.

#### آلية الإغريق:

من بين الأساطير القديمة التي تتعلق بالآلهة تُعتبر الأساطير الإغريقية أروعها وأكثرها طرافةً، حيث حاولت تفسير الكون بما في ذلك الإنسان والطبيعة، ونجد عندهم أروع الأساطير التي تتحدث عن نشأة العالم.

وتحكي إحدى هذه الأساطير أنه في البدء كان الفضاء الذي أنبثقت منه الأرض جايا (Goea)، ومنها وُلد النهار والليل والسماء والبحر، وعلى هذه الأرض عاش الممالقة والنيتان (Titans) الذين جسّدوا على الأرض كل ما هو ضخم وقوى مثل الجبال الشامخة، والزلازل، وثوران البراكين، وقد كان أصغر التيتان الإله خرونوس (Cronos) أي الزمن.



صورة توضح الآلبة الإغريقية ذات المقياس الإنسائي

وتقول الأسطورة الإغريقية أن "خرونوس" سيطر على العالم، وكان إلهاً شديد القوة حتى أنه ابتلع أولاده وبهذه الصورة البشعة صور الإغريق كيف أن الزمن يُعطم كل شيء في الوجود دون انتظار. وقد استطاع الابن الخامس لـ "خرونوس" وهو "زيوس" الإفلات من مصيره المحتوم، ولذلك فعندما شبّ حارب أباه وانتصر عليه، وعليه أصبح "زيوس" إله السماء الأعظم، وتقول الأسطورة أن الإله "زيوس" استطاع إخراج اخوته الخمس من جوف خرونوس وهم بوزايدون (Poseidon) وهاديس (Hades) وهيرا (Hera) وديميتير (Demeter)، وهناك أسطورة تقول بأن "زيوس" وأخويه "بوزايدون" وأهاديس" الأعلى من نصيب "زيوس"،

وكان البحر من نصيب "يوزايدون"، وكان العالم السفلي (باطن الأرض) من نصيب "هاديس".

وعندما نُحاول أن نُعدّد آلهة الإغريق حسب تأثيرهم وأهميتهم بالنسبة لشعب الإغريق القديم، فيكون ذلك كالآتى:

#### 1- (يوس:

عرفه الرومان باسم جوبيتير (Jupiter) حاكم العالم ورئيس سائر التكهنة والبشر، ابن خرونوس وريا (Rhea) وشقيق عند من الآلبة أهمهم بوزايدون وهاديس وهيرا التي أصبحت زوجته، أشهر أولاده أبوللو (Apollo) وارتميس (Arthemis) من زوجته لاتون (Latone)، وافروديت (Aphrodite) من زوجته دوني (Dione)، ومرقل (Alcmena) من المرآة الطبية التكمينا (Alcmena)، وأثينا (Athena) التي ولدت من رأسه، وتشير الأساطير إلى أن زيوس كان كأي من بني البشر مزاجي الطباع عادلاً وأحياناً ظالماً، بثور ويغضب ويحب ويكره ويسامح وينتقم. وكانت تقام المبايد للإجله في أماكن شتى من بلاد الإغريق أشهرها في مدينة أولمبيا (olymipia)

#### 2- ميرا:

يعرفها الرومان باسم جوني (Junon)، شقيقة وزوجة زيوس الشرعية، ملكة الآلبة، وكانت في الأصل ربة القمر ثم أصبحت ربة مختصة بشؤون النساء والزواج والنسوة، وكانت غيورة شديدة الحساسية ومتكبرة وسريعة الانتقام أدت منازعتها مع زيوس إلى أن يقسو في معاملتها ويعاقبها. وتذكر الروايات أنها كانت إحدى الريات الثلاث اللواتي تتازعن أمام باريس (Paris) الطروادي للفوز بلقب أجمل الجميلات، فنما أعطى باريس التفاحة الذهبية إلى أفروديت، ونالت اللقب أحست هيرا بكرم شديد نحو الطرواديين وساعدت الإغريق طوال الحرب الطروادية حتى انتصروا على خصومهم، وهي لذلك تقف في الأساطير دوما ضد افروديت وهرقل وقد انتشرت عبادة هيرا في جميع بلاد الإغريق، أشهر معابدها في مدينة أرجوس (Argus) الإغريقية وجزيرة ساموس (Argus) الإغريقية.

#### 3- اثبنا:

بعرفها الرومان باسم مينيرفا (Minerve)، تروي الأساطير الإغريقية أن أحد



الآلبة اخبر زيوس بان اول زوجاته وكانت حاملا منه سوف تلد له ولدا ويكون أقوى منه، فابتلع زيوس زوجته ليحول دون تحقيق النبوة، وما إن فعل ذلك حتى اصابه صداع شديد، اضطر بعدها هيفايستوس (Hephaistos) إله الحدادة إلى إن يضريه بفأس على رأسه فشقها وخرجت منه أثينا بكامل لباسها وأسلحتها تصرخ صرخات الحرب. وعرفت بأنها ربة الحرب وحامية المدن وخامعة ألينا التي سميت باسمها، وكانت ربة الحكمة والزراعة ومانحة الزيتون إلى البشر ومن أحب الاشياء إليها الزيتون والبومة والديك والثعبان، ولقبت

بالعذراء لأنها لم تتزوج، وأقيم لها أكبر معبد عرفه الإغريق في تاريخهم، وهو معبد البارثينون (Parthenon) على هضبة الاكروبول (Acropolis) في أثينا، ويعد عيدها من أهم الأعياد في بلاد الإغريق.

#### 4- أبوللو:

عرفه الرومان بأسماء كثيرة أشهرها فوبيوس (Phebus) وهليوس، وهو ابن زيوس وليتو وشقيق توام لأرتميس، وهو رب الشمس والنبوءة والشعر والموسيقى والشباب ودهع الأذى عن الناس وكانت أشهر عشيقاته دافني، وقدديلوس مسقط رأسه كاكبر مركز لعبادته حيث كانت تقام أعياد ومهرجانات كل أربعة أعوام تعرف باسم الأعياد البوثية، وكان معبده في دلفي يعد أهم المعابد الإغريقية قدسية، يحج إليه الإغريق من كل الجهات لاستشارته في أمور خاصة وعامة.

#### 5- ارتمیس:

عرفها الرومان باسم ديانا وهي ترام أبوئلو؛ اشتهرت بكونها ربة الصيد وحامية الشرف العنري ومُعينَة النساء عند الوضع؛ ارتبط اسمها بالقمر كما ارتبط اسم أبوللو - 298 -

بالشمس، وانتشرت معابدها في كافة بلاد الإغريق وخاصة في المدن التي يكثر بها الصيادون .

#### 6- هيرمس:

عرفه الرومان باسم مركوريوس (Mercure)، ابن زيوس وميا (Maia)، له في الأساطير اختصاصات متعددة أشهرها رسول الآلهة، حامي الحدود ورب الخداع اللصوص ورب الحظ والتجارة، ومخترع الحروف والأعداد ومرشد أرواح الموتى إلى العالم السفلي ... أهم مستلزماته القبعة المجنعة والحداء المجنح. لقد بنى الإغريق كثيراً من المدن على اسمه وأطلقوا عليها اسمه منها مدينة هيرموبوليس في صعيد مصر.

#### 7- بوزايدون:

عرفه الرومان باسم نبتون، ابن خرونوس وريا رب المياه، وله سلطان على العواصف والرياح والزلازل وخاصة في البحار، ارتبط اسمه بأنه هو الذي وهب الحصان لبني البشر، وذلك عندما تنازع مع أثينا على امتلاك مدينة أثينا وحسم الآلهة النزاع بأن تعطى المدينة لمن يستطيع أن يهب البشر أعظم فأئدة، فضرب بوزايدون صخرة برمحه المشهور ذي الثلاث شعب، فظهر حصان في الحال، في حين أوجدت الرية أثينا شجرة الذين، فريحت السيطرة على المدينة.

انتشرت مراكز عبادته في المناطق البحرية كافة، ومن أشهر معابده معيد بوزايدون في جزيرة كالاوية بالقرب من الشاطئ الاتيكي حيث تقام الاحتفالات المهمة.

#### 8- افروديت :

عرفها الرومان باسم فينوس، إضافة إلى القاب آخرى، وهي ابنة زيوس وديوني، وربة الإخصاب عند المخلوقات والنباتات، وربة الحب والجمال، ويعتقد بعض العلماء بأن عبادتها تتبع من أصل شرقي وأنها تمثل الربة السورية (عشتار)، تزوجت مرغمة من الإله هيفابستوس (اقبع الآلهة)، ولكنها أحبت آريس (Ares) آله الحرب، كما عشقت من البشر أدونيس، وكانت دائما على عداء مع الربة أثينا، تفنن المثالون

مرات كل شهر. وكان أعضاؤه يتناقشون ويصوتون على القوانين والأمور الهامة مثل الدخول في حرب أو عقد معاهدة سلام. وكل عام كان يتم اختيار مجموعة جديدة من خمسمائة شخص آخرين عن طريق إجراء (( قرعة )) بين السكان، وبهذه الطريقة أتيحت لكل المواطنين فرصة لخدمة بالدهم من خلال ((المجلس الحكومي)).

وقد صنع الإغريقيون القدماء كثيراً من المنتجات الجميلة والرائعة مثل الفخار والأدوات المعدنية والتماثيل. ودرس أكثر الطلاب الإغريقيين (( الإلياذة )) و(( الأوديسة )) وهي قصائد حماسية طويلة للشاعر هوميروس (Homerus)، تتناول سير الحروب والأبطال القدماء.

وكان الرياضيون يشاركون في المسابقات الأوليمبية التي تقام كل أربعة أعوام، وكانوا يتصارعون ويتلاكمون ويقذفون القرص والرمح ويتسابقون في العدو. كما درس الإغريقيون القدماء الهندسة والفلك ولاحظوا بدقة الشمس والقمر والكواكب والنجوم. ودرس الطبيب الإغريقي ((أبقراط)) الأمراض، ووصف حالات مرضية معينة لاحظها واقترح العلاج المناسب لها ، وقد وضع قواعد أخلاقية لكل من يمتهن مهنة الطب، ولا زال الأطباء يلتزمون بها حتى الوقت الحاضر. وبحث المفكرون الإغريقيون ودرسوا من أجل الفهم العميق لأنفسهم وللعالم من حولهم، وأطلق عليهم ((انظرسفة)) أي ((محبو الحكمة)). ولا شك أن ((سقراط)) و ((أفلاطون)) على تعبرون أعظم الفلاسفة الإغريقيين، والحقيقة أن أفكارهم مازالت تؤثر عبورات المفكرين المحدثين.

وثُعَدُ الممارة الإغريقية أول الحضارات التي تهتم بالدقة المتاهية في التصميم بالنسبة للنسب الجمالية ومراعاة الأشكال الفئية الجميلة و تتميز الحضارة الإغريقية بطرزها الثلاث الدوري والأيوني والكورنثي، وقد أطلقت هذه الأسماء على هذه الطرز نسبة إلى شكل الأعمدة التي تتكون منها المابد. فمثلا يشير النظام الدوري كاصطلاح إلى الأجزاء الموحدة الثابتة وتتابعها وتكوينها في المعبد الدوري فنلاحظ تلك الاقسام القاعدة المدرجة المكونة من عدة سلالم مرتفعة ثم بدن العمود ثم التكنة. مم يكون ثنا بما يسمى نظام الحامل والمحمول حيث يتكون نظام الحامل من بدن به

تجاويف رأسية وتاج ويتكون المحمول من الحمال والإفريز والكورنيش ويبنى المبنى كله من بلوكات من الحجر متلاصقة تماما وبدون مونه لاصقة وأحيانا ما كانت تربط هذه الأحجار عن طريق قطع معدنية أما بالنسبة للأسقف فكانت تتكون عادة من بلاط تراكوتا تثبت على عروق من الخشب محملة على كمرات خشبية أيضا ويذلك كانت معرضة للحريق بسهولة.

ويتجلى الجمال المعماري لتلك الحضارة الرائعة في معابدهم وكمثال حي على ذلك هو معبد الأركيزون فالمدخل الشمالي مثلا تم تخصيصه للعنراوات فقط وهو عبارة عن سنة أعمدة بأشكال نسائية لحمل سقف المدخل، وهذا ما دفع أحد الحكام الأتراك بعد حوالي الفي عام إلى تحويله إلى قصر للحريم وهذا يرجع إلى روعة هذه التماثيل وأيضا الأعمدة الأيونية في الداخل وأعمال النحت الرائعة داخل المبنى، وأهم ما يميز هذه الحضارة الأنيقة هو تحديد أماكن وضع النقوش في شكل منظم، وتتميز نقوشهم بالحساسية والدقة والرشاقة، على عكس الحضارة الممرية القديمة والتي كانت ترتكز على ملأ الجدران بالنقوش والرسومات.

## الطابع العام للعمارة الإغريقية :

من أول هذا العصر حتى نهايته تقريباً كانت الأسقف الخشبية ليست على شكل جمالون حيث أن القطاع العلوي (Rafter) كان يُحمل بواسطة جسور (كمرات) طويلة وعند الحائط بواسطة كتلة حجرية (Wall plate)، كما أن الجسور (الكمرات) الداخلية حُملت بواسطة صفوف من الأعمدة بارتفاع طابقين لإيجاد الميل اللازم للسقف، كما استعملت الدعامات المائلة (Strut's) في حمل السقف، وفي أول الأمر كانت الأعمدة والأجزاء أعلاها (الطبان المحمول السقف، وفي أول الأمر كانت الأعمدة والأجزاء أعلاها (الطبان المحمول حوالي عام 600 قم. حيث قلد الخشب في الإنشاء بالحجر، واستعملت الحوائط المحجرية بدلاً من الحوائط الخشبية التي كانت تملا بالطوب اللبن ، وقد استعمل في زخونة السطح الداخلي للأسقف ذات البلاطات الحجرية زخارف تشابه ما سبق أن زحدية الخشب.

وفي بناء المعابد استعمل الحجر المنحوت - كنحت جيد - وقلت اللحامات فيه، واستعمل لريط الحجارة قطع من الحديد (Wrought Iron Cramps) بالإضافة إلى الدسرات (Dowels) وتُحمَّي هذه الوصلات بالرصاص المصهور.

وقد روعي في التصميم الخداع البصري وخاصة في الفترة التي ازدهرت فيها العمارة، مما يدل على حساسية المهندس في دراسته للشكل الخارجي، وهذا ما نجده بوضوح في مبني البارثتون في آثينا، فنجد الخطوط الأفقية في الساكف (Architrave) أو في الدرجة العليا أسفل الأعمدة وقد عملت بشكل مقمر حيث تبدو للناظر كخطوط أفقية، كذلك نجد في البارثتون على سبيل المثال ارتفاعاً في منتصف الواجهة الشرقية والفربية (حوالي 6 سم)، ويالواجهات الأخرى الطويلة (حوالي 5 سم)، ما الداخل يزيد في اتجاه قمة المبني حتى لا يظهر المبني وكأنه يميل إلى الأمام ويبعد خط محور العمود عن الخط الرأسي عند القاعدة (حوالي 11 سم)، كما يوجد انتفاخ في بدن العمود، وهذا يؤدي من الناحية الشكاية إلى زيادة رهبة المنظر.

#### خصائص المدن الإغريقية:

- 1. كانت المدن تنمو بشكل عضوي أي أنها تتمو حسب الحاجة.
- كانت المدن محصنة بسورٍ منيع غير منتظم يتبع شكل الطبوغرافية، والبوابات
   لا تقع على الطرق الرئيسية المؤدية إلى مركز المدينة.
- أما الطرق فكانت بعيدة عن الاستقامة أو متأثرة بالطبوغرافية إضافة لاستخدام النظام الشبكي فيها.
- 4. وأن أهم ما يميز المدن الإغريقية هو القلعة الحصينة ( الأكريول )، فليس هنالك مدينة إغريقية من غير أكريول، وهو معامل دائماً بسور منيع يزيد من جمائه وهو حرم مقدس للآلهة.
- والمسارح كانت منحوتة على التلال الصخرية وتمثل نصف داثرة غير مغلقة
   وكانت ذات مساحة كبيرة تسع الآلاف الأشخاص وتوجد ساحات السباق إضافة
   للمسارح.

- مركز المدينة يتكون من الأغورا (Agora) وتعني مجلس الشعب وهي مركز اجتماعي وتجاري وكانت تتم فيها مزاولة التجارة وتأخذ دائماً الشكل المنتظم (مريع أو مستطيل) ماعدا أغورا ميليس فهي غير منتظمة وتمثل شكلاً استثنائاً.
- تُبني المدن على المنحدرات لتصريف مياه الأمطار، ولأن الأمطار كثيرة ودائماً يقضل المنحدر نحو الشرق ليستقبل الشمس صباحاً يجب أن تكون محمية من الرياح.
  - 8. من الشروط المطلوبة للمدينة هو أن تتوفر فيها مياه الشرب بكميات معقولة.
- 9. إن ضوابط البناء التي وُضعت آنذاك شكَّلت أساساً للتشريعات اللاحقة للعباني.
- 1) يُمنع تجاوز الدور الأرضي عن الشارع ويمنع تجاوز الدور الأول عن الدور الأرضي.
  - ب) يُمنع فتح الشباك مُباشرة نحو الشارع.
    - ج) يُمنع صرف المياه مباشرة إلى الشارع.
- كانت للسكن خصوصية حيث كانت النوافذ تفتح على فضاء داخلي والمسقط بسيط ومُكون في أكثر الأحيان من طابقين.
- استخدموا المقياس الإنساني في منحوتاتهم ومعايدهم فتراءت الآلهة صغيرة الحجم والمائد أنضاً.

مؤشرات مهمة في العمارة الإغريقية (650 – 30) قم

الفترة البلينية (650 - 323) قم:

من الطبيعي أن تتاثر الحضارة الإغريقية بكثير من الحضارات السابقة. كما أن لها تأثيرها العميق على تطور الفن الأوروبي فيما بعد، حيث أن الإغريق يمتبرون مصدر الأدب والوحي الفني في الفترة المظلمة التي سبقتهم.

لذا فإن انعمارة الهلينية الأولى لها ملامح مشتركة مع أسلافها في الأمور الآتية:

- 1. يقى المعبد هو المبنى الرئيسي في المدينة.
- التشابه في المخطط ومواد البناء باستعمال أربطة الخشب والطابوق المجفف في البدران والتغطية بمعجون المرمر stucco على البروزات. وتأطير البوابات بالخشب.
  - الأعمدة الخشبية تضيق قليلاً باتجاه الأعلى وتشابه جذوع الأشجار.
  - تتشابه في السقف الذي يتضمن المثلث المُقام على واجهة البناء والسقف المرمري.
     أما الاختلافات التي ظهرت عن سابقتها في العمارة:

 ظهور الأعمدة المحيطة بالبناء والتي شكلت جزءاً تصميمياً بارزاً، حيث أن العمارة الإغريقية تعتبر عمارة معمدة columnar.

- كون المنشآت مبنية بعوارض أفقية Beams أعطاها طابع البساطة Simple والاستقامة Straight.
- في العمارة الإغريقية بيرز النظام الإنشائي المستعمل واضحاً وكعنصر رئيسي لا
   يُعيقه أي عنصر آخر مثل القوس أو العقد أو العتبة.
- من أول هذه الفترة إلى آخرها كانت السقوف خشبية وغير مغلقة. والعوارض الأفقية مدعومة بالجسور (الكمرات) الطويلة.
- 5. تحولت العمارة تماماً ويشكلٍ مباشر إلى عمارة حجرية في حوالي 600 ق.م، حيث أصبحت الجدران كلها والأفاريز وقواعد الأعمدة من الحجر والمرمر لذا تسمى العمارة الإغريقية بـ"النجارة في المرمر" وكل أنواع الحجارة المستعملة من صقوف الحجارة في الجدران إلى أفضل أنواع الحجر الناعم المنحوت يربط جيداً بدون استعمال مادة لاصقة رابطة، حيث تُعطى أكبر حيطة وعناية لتقليل أماكن الربط وعلى أن لا تؤثر على الشكل المعماري.

- في ذروة الحضارة الإغريقية وصلت العمارة إلى غاية الإحساس المرهف بالشكل المعاري، حيث أُجريت بعض التهذيبات والتصحيحات للتشوهات والانحرافات المصرية.
- الواجهات الواسعة كانت مستوية ومسطحة Plain وتظهر النوعيات الجيدة للمواد
   البنائية مثل الرخام. أما الألوان فقد حددت التقاصيل الممارية.
- الرسوم الجدارية mural كالتي على جدران المعابد كانت قد طورت إلى مستوى فنى عال.
- 9. استعمل النظامين المعماريين الأصليين: النظام الدوري والنظام الأبوني: Ionice/ Dorice ثم ظهر نوع ثالث وهو الكورنثي بديكور متباين وابتكر بواسطة الملينيين. والطراز الدوري طُبِّق في جنوب إيطائيا وسيسيليا وعلى أبنية الإغريق. وفي دول آسيا التي كانت موطناً للطراز الأيوني في شمال الهريقيا فقد طُبِق الطراز الدوري في مدينة قورينا في ليبيا والطرازين الدوري والأيوني أكّر أحدهما في الآخر ووسعًا عملية تشكيل التطور.

#### الفترة الياينستية (323 – 30) قم Hellenistic period

انتشرت الحضارة الإغريقية فوق عدة جزر في الشرق الأدنى أما أثبنا فقد حافظت على فنونها حيث دفع الفكر الإغريقي والروماني الناس بكل طاقاتهم لصياغة أفكارهم ونشر أنظمتهم. ففي هذه الفترة قدمت العمارة الوحي الفني للتزيين إضافة لأنواع طرق الإنشاء فتمهزت العمارة بـ

- تعدد الأبنية العامة في نوعها وعددها وتقدم نظم إنشائها.
- غلب الطابع الديني على العمارة الهلينية لكن في الفترة الهلينسئية ظهر وتعدد طابع الأبنية العامة.
- 3. التصميم الحضري Urban Desgin تطور بسرعة وكان وفق نظام مدروس، حيث توضع مجاميع الأبنية Complex على خطوط متناظرة وفق شبكة ترتبط بأروقة معهدة.

- بقيت العمارة ذات العوارض (الكمرات) الأفقية ولكن بعد ذلك بدأت الأقواس والعقود الحجرية بالظهور فوق الفتحات لتغطية المعابد.
- 5. يُنتبر الابتكار الأكثر أهميةً في هذه العمارة هو ظهور الجملون في حوالي القرن الثالث قبل الميلاد، والذي سمح للحصول على فضاءات كبيرة مفطاة بدون الحاجة لتزاحم الأعمدة الدورية والأيونية.
- 6. التفاعل والتراكب بين الأنظمة "الدوري الأيوني الكورنثي" أدى إلى أنها فقدت أصلها النقي، وبمرور الوقت أصبح يستعمل أكثر من نظام في بناية واحدة.

#### الطابع التخطيطي للمدينة الإغريقية وعمارتها:

تأثرت المدن الإغريقية بأفكار أغلاطون 428 ق.م وهو أول مخطط للمدن في العالم.

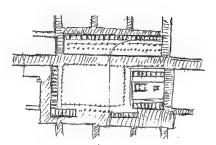
- 1. حيث يركز أفلاطون على أهمية موقع المدينة ويختار أعلى مساحة فيها لتكون فيها الإحاطة المقدسة Temenos وأعلى جزء منها يجب أن توقع عليه البناية المقدسة الأساسية "الأكروبوليس Acropolis" للامان ولمقامها الرفيع وغالباً ما كانت طويوغرافية الأرض تساعد على ذلك.
- البناية المقدسة "الأكرويوليس" مسيجة وكذلك الإحاطة المقدسة مُسيّجة والمدينة نفسها مُحاطة بسور يتبع الخطوط الكونتورية للأرض، لذا فإن شكلها غير منتظم ويتبع وضع تضاريس الأرض.
  - اعتمد التخطيط وتوزيع الأبنية على نظام شبكي متعامد Grid.
- 4. انطلاقاً من الأكروبوليس الذي هو مركز لرجال الدين تُقسم المدينة إلى أقسام متساوية من حيث المردود الإنتاجي وليس المساحي، ثم تُقسم الأراضي إلى عقارات وكل عقار إلى جزاين جزءٌ في المدينة وآخر في اطرافها، ولكل مواطن مسكن في المدينة وآخر في اطرافها. كما قسم السكان للمدينة إلى مجاميع عديدة كل مجموعة لها إله ومعبد.

- 5. للمنطقة المقدسة Temenos مداخل وبوابات مهيبة والوصول إليها بواسطة مدرجات من أسفل الأرض المتخفضة حولها. وأماكن الدخول للبناية المقدسة معمدة مع رواق آمامي وسطي يتجه نحو الشرق دائماً. والمدخل في الجانب الضيق من المخطط ذي المستطيل الطويل.
- 6. الشكل النحتي للأبنية والنوعيات الجيدة من مواد البناء المرمر والرخام مع المقياس المكبر Large scale المستعمل يُعطي مهابة وفخامة ويؤكد الإنجاز الضريد في البناء والتصميم ذي النزين الوقور.
- 7. تتوزع الأبنية العامة حول ساحة المدينة الأغورا Agora التي تعتبر مركز حياة المدينة الاجتماعي والأشغال والأعمال وحولها المعابد والأبنية العامة والإدارية والأسواق وأماكن الترفيه والتسلية.

#### :Public buildings الأبنية المامة

الـstoa. بناءً أو رواق معمد طويل يخدم عدة أغراض يستخدم لريط الأبنية المختلفة مكوناً منها مجمع بنائي موحد ويستخدم كملجأ ومكاناً الحركة مثل رواق Echo أولمبها وأبعاده (9.1 × 100.5)م.

الأغورا Agora: وكانت "Agora" وكانت "Town Square" وكانت المركز الاجتماعي والاقتصادي ومنطقة النقاء مفتوحة حولها وقربها أروقة معمدة stoa وتحيطها المعابد والأبنية الإدارية والأسواق وأماكن الترفيه وبقية المعالم الممرانية والأضرحة.



مسقط أله يوضع تصميم الأغورا Agora - التخطيط الشبكي المتعلمد. - السور يتبع الخطوط الكنتورية للأرض



التخطيط التقليدى للمدينة الإغريقية وملامح حضارتها

بيت البرئان Prytancion: يُستخدم كمجلس للشيوخ لمرؤوسي المدينة، ومكان ينظر فيه لأمور المواطنين والزائرين. ويحتوي على غرفة الجلوس الرسمية وموقد رمزي شائع الاستعمال ناره تشتعل بشكلٍ أزلي وهي تُشابه ما يُماثل شعلة الأولمبياد.

ملتقى الأعضاء (Bouleuterion)؛ وهو بناء مُستَّف وتوجد فيه عدد من الأعمدة الصغيرة لدعم السقف. ويداخله تتم الانتخابات الديمقراطية ويضم أكثر من 500 شخص. والبناء ذو مخطط "Plan" مستطيل مع مقاعد مصطفة موجهة نحو الداخل من ثلاثة جوانب "كما في مدينة براين" أو شبه داثري كما في مدينة أولمبيا وفي أثينا توسعت لتستوعب 1200 شخص.

قاعات التجمعات للمواطنين بعامتهم (Assembly Halls): وهي مماثلة للأبنية السابقة، ولكن أكبر حجماً وفي البداية انشئت في فضاءات مفتوحة مستغلين مدرجات التل ثم سُقفت جزئياً وهي غالباً ما تخدم أغراض دينية.

Odeion: نوعٌ من أنواع المسرح مخططه مربع الشكل، مُسقّف بشكلٍ جزئي، ومُعمّد بطريقة لا تُعيق النظر. وفيه تتم مباراة الموسيقيين وإنجاز أعمالهم.

الإستاد (الملعب الرياضي) Stadium: وهو بطول Stadium السباق في المدن، وهو بطول 183 مقريباً، تمتد على جانبيه مقاعد المتفرجين، ويستغل الميلان الطبيعي للأرض، أو يُشيد الميلان على المواقع المستوية. بداية النهاية مستقيمة وفي الجهة الأخرى شبه دائرية، ومن أمثلته ملعب أولمبيا ودلفي وأثينا. ولقد تم ترميم ملعب أثينا القديم عام 5000 لإقامة أولمبياد عام 1906 ليضم 50000 متضرج.

Hippodrome: وهي مماثلة لمضمار السباق ولكن من النوع الطويل لسباق الخيول وعربات الخيول.

Palaaestra: مدرسة الصارعة.

Gymnasium: مكانٌ لأداء جميع أنواع التمارين البدنية، وفي الفترة البيلينية تطور ليضم تراكيب شكلية ضمت فناءات للرياضيين وخزانات لملابس المستحمين وغرف للتبريد وأماكن للفسل وأماكن للراحة والمحاورة ومقاعد للمتفرجين ومخازن وغرفة النادي التي تُستخدم الإلقاء المحاضرات.

الأبنية البحرية (Naval Building): وهي عبارة عن مستودعات ومخازن وأبنية ضيقة طويلة لخزن الأسلحة وسقائف للسفن. ويث بداية الوقت لم يكن إنشاء الجملون معروفاً.

الأضرحة Mausoleums؛ مثلما ترك الإغريق بصمات حياتهم في العمارة المدنية، كذلك أعطوا أهميةً لأضرحتهم وعمارتها.

الأبنية السكنية: وتتميز بالسقط الأفقي مستطيل الشكل ومواد الإنشاء من المجر ذات اللون الأبيض للجدران الخارجية، وجميع الغرف تفتح أبوابها في فناء داخلي يقع في قلب المنزل، والفضاءات الرئيسية تتركز على الجانب الجنوبي لتواجه شمس الشناء والبقية على الجانب الغربي والشرقي، وتترتب على طابقين وعادةً ما يكون الطابق الثاني للسكن وأحياناً الأرضي، أو تفتح منه محلات من واجهات البيوت باتجاه الشارع، والغرف في البيوت ارتفاعها قليل وطويلة الشكل ويُحيط بالفناء أعمدة.

المسرح Theater: كانت ثقام المسرحيات في الهواء الطلق Open-air ، حيث يُستغل الميلان الطبيعي لجوانب التلال كمدرجات، وتكون المسارح في أو قرب المدن، ولها شكلٌ معماري محدد. ويُستغل الميلان لتسيطر الرؤية على أرض المسرح المستوية. في البداية كان المسرح لأغراض دينية ثم تطورت الدراما والكوميديا في منتصف القرن الخامس قبل الميلاد، وانعكست التطورات على التصميم الشكلي للمسرح، حيث كان يتكون المسرح من ثلاثة عناصر مستقلة:

- مُدرَّج الاستماع Auditorium: ويتكون من صفوف من المقاعد الحجرية المنظمة على شكل حدوة الفرس تتربّب حول فضاء داثري مرصوف.
  - الأوركسترا Orchestra: مساحة مستوية تجلس فوقها فرقة الترنيم.
- الكورس Chorus: وهو خشبة المسرح للممثلين، وهو مماس لمساحة الأوركسترا وله خلفية بسيطة من الديكور.

في البداية كانت الأوركسترا نقطة البؤرة المركزة والتي عليها تُقام النشاطات الدرامية. وفي أواثل الفترة الهيلينستية ومع تقدم الدراما تضاءلت أهمية الأوركسترا، وأصبح المسرح من طابقين ومُتقن التصميم، وتدريجياً تعدت مساحة المسرح على مساحة الأوركسترا وقطعت جزءاً من شكله الدائري، وتطور المسرح وأصبح أكثر تعديلاً خلال الفترات الرومانية، وكان للمسرح فيما بعد بوابات متعددة.

وللمسارح الإغريقية تأثيرات صوتية مدروسة نتجت عن عدة عوامل مشتركة:

- كان المعوت حراً قرب المعدر وله انعكاس من رصيف الأوركسترا ومن الجدار المتخفض للمعدرج.
- لم يتكن هنالك انعكاس مردود من المستمع إلى مصدر الصوت، لذا فإن زيادة الصوت العالى لا يُولد فقدان في صفاء ووضوح الصوت.
- عدم وجود مانع من انتقال الصوت من المصدر إلى المستمع. كما أن شكل المسرح العام يُساعد على تضخم الصوت.

#### المابد Temples:

وهي التي تمثل الصنف الرئيسي من الأبنية للفترة الهايئية وتميزت بما يأتي:

- أعطي اعتباراً كبيراً لتأثيرها وشكلها الخارجي.
- 2. بشكل عام تُحيط الأعمدة بالبناء وتشكل أروقة أمامية وخلفية.
- يتكون مخططها من قاعة الNaos التي تحتوي على نصب الآلهة وأحياناً توجد فيها حجرة الخزانة (بيت المال).
- فبل ابتكار مبدأ الجملون أي (قبل الفترة البيلينستية) كانت الأعمدة الداخلية مزدوجة بشكل تتراكب على بعضها لإسناد السقف.
- 5. مداخل الأبواب ضمن رواق مُعمد يُسمّى Pronaos يتجه نحو الشرق دائماً والبوابات طويلة بحيث تصل إلى ثلثي الارتفاع لتساعد على إضاءة القاعة وحتى في حالة إغلاقها، فهى لها مُشبّكات تسمح بدخول الضوء.

- 6. شبابيك المعابد كانت نادرة أو معدومة.
- 7. مخطط المعابد مستطيل، وتُصنّف على أساسين:
- أ) نسبة إلى عدد الأعمدة الموجودة في واجهة المدخل الأمامية (ثنائي الأعمدة أو ثلاثي أو رباعي أو خماسي أو سداسي أو ثماني أو اثني عشر)، وأغلب معابد المطراز الدوري كانت تُمانية الأعمدة.
- ب) نسبة إنى شكل ترتيب الأعمدة الخارجية للمعبد بعلاقتها وإحاطتها مع الـNaos.
   وهذا التصنيف كما يلي:
  - 1. لها خط منفرد أو صف واحد من الأعمدة يُحيط بالناوس.
    - 2. ليا أعمدة على الأطراف تُلامس جدار الناوس،
      - 3. صف مردوج من الأعمدة يُحيط بالناوس.
  - 4. صف مزدوج ولكن النظام الداخلي للأعمدة حُذف من أطراف الناوس.
    - 5. لها رواق من الأعمدة من الأمام فقط Prostyle.
    - 6. لها رواق من الأعمدة في الأمام والخلف Ampha-prostyle.

الصنف ب من النوع 2 لها قاع Naos عميقة وضعيفة أو غير موجودة على الإطلاق، وقد وُجدت بعض المعابد الإغريقية بشكلٍ دائري ومُحاط أغلبها بصفي واحد من الأعمدة.

نموذج لأحد المعابد (Temple)

#### الأنظمة الشائعة:

# 1. النظام الدوري The Doric order:

بدايته: النظام أصله من الخشب، وهناك شواهد أولية لهيكل المعبد فكانت أشكاله بسيطة ومرت بمراحل مستمرة من التحسينات والتعديلات حتى أصبحت مبنية شكلها الأخير.

بدأت الأعمدة الإغريقية كأشجار مستدفة الجذوع من الطرف العلوي، ومن الأعلى تتضمن طبلية المامود المربعة أو الدائرية والتي تضم التاج وتنتقل حمولة العوارض الأعلى تتضمن طبلية المامود المربعة أو الدائرية والتي تضم التاج وتنتقل حمولة العوارض الأفقية بواسطتها إلى بدن العمود، وفي بداية الأعمدة الحجرية التي ظهرت حوالي 600 ق.م كانت لها نسب ثقيلة، حيث أن قابليات الحجر لم تكن معروفة تماماً، فعثلاً معبد أبوالو Apollo كان ارتفاع أعمدته تساوي أربع أضعاف أقطارها والسطح المعمد العلوي من الحجر الثمين وارتفاعه نصف ارتفاع العمود وكانت كل التفاصيل غير ناضجة، وخضع النظام للتخبيف باستمرار حتى أصبح السطح المعمد ثلث ارتفاع الأعمدة.

# الأعمدة النورية The Doric column!

تقف هذه الأعمدة بدون قاعدة مباشرةً على منصة المبنى، ويتضمن العامود التاج وارتفاعه من (4 – 6) مرات من مقدار القطر عند القاعدة، وكان ذلك في الفترة الميلينية ثم أصبح (4 – 7) مرات من مقدار القطر في الفترة الهيلينستية.

- بدن العمود المدور يختزل أو يصغر في أعلاه من 3 إلى 3 من مقدار القطر.
- بدن انعمود مُقسم طولياً بأخاديد تبلغ 20 أخدوداً مفصولة بحواف حادة منفرجة.
- العمود له مسقط جانبي مُقعر لمكس المظهر المجوف الذي ينتج من الجوانب الستقيمة.
  - ينتهي بدن العمود في التاج Capital.

يتكون التاج من:

الرقبة Necking ولها ثلاث أخاديد أو حزوز.

ب. الانحناءات لها أحزمة أفقية يتراوح عددها (3 – 5)، وتقف الأخاديد العمودية عندها. وشكل الانحناءات يختلف حسب تاريخ البناية، وفي البداية كانت على شكل بروز تصميمي قوي، وبعد نضوج العمارة أصبحت أقل بروزاً وأكثر لطفاً لتقترب من استدارة الرقبة، وفي الفترة الأخيرة خلال الفترة الهيلينستية اختفت وأصبح العمود أسطوانة والتاج أقل ضخامة، واستدارة الانحناء تصل إلى خط مستطيل.

ج. الطبلية Abacus: وهي الجزء الأعلى من التاج، وهي عبارة عن لوح مريع.
 السطح الممد الدوري Entablature:

يختلف ارتفاعه بين الفترات الأولى والأخيرة للإغريق، ففي مبنى البارثتون بلغ ارتفاعه 34 1 مرة من قطر العمود، ويتكون من ثلاث تقسيمات رئيسية:

- العارضة الأفقية Achitrave: معمولة من ألواح متراكبة من 2 3 طبقات.
- ب) الإفريز Frieze: يتكون من قنوات تتبادل مع فراغات مُربَعة وتُزيّن غالباً زخرفياً.
- 2. وكذلك فيما يتعلق بالمبب السابق تظهر العناصر العمودية بميلانها إلى تحت، ولتصحيح هذا الظهور تم جعل محاور أعمدة الزاوية منحنية وماثلة إلى الخارج بمقدار ممين بحوالي 60 ملم في البارثون، وعلى هذا الأساس فإن الحافة الخارجية للقاعدة تنسجم مع طبقة البروز في السطح المعمد.
- 3. تأثير اللون على إظهار العناصر المعمارية، فإذا كانت الجدران الواقعة خلف الأعمدة وجدران الدي Naos داكنة وما أمامها هاتحاً فسوف يؤدي ذلك إلى ظهور الأعمدة بشكلٍ مستدق أو مخروطي. وتُعطى أهمية للسطح المعمد وأجزائه، أما إذا كان المكس وهو الخلفية بلونٍ فاتح والأعمدة غامقة فسوف تظهر الأعمدة بشكلٍ رفيح أو أكثر ارتفاعاً والسطح المعمد يفقد أهميته.

- 4. التصحيح البصري للنسب الظاهرة في التدوينات والأحرف على واجهات السطح المُعدد ، حيث وُجد أن الخطوط في الأعلى تظهر آكبر عنها في الأسفل، ولحكي تظهر كله بنظر الاعتبار وثمت المعالجة.
- الخطوط المستقيمة المتوازية التي لها منحنى مُقمر على جوانبها تظهر بشكلٍ أعرض عند الجزء الوسطى لها.
- 6. الخطوط المستقيمة المتوازية التي لها منحنى مُحدّب على الجوانب تبدو بشكلٍ أضيق عند الجزء الوسطي لها ببروزات منحوتة كما في البارثنون في الفترة الهيلنستية أصبحت نسب هذا الجزء خفيفة، لذا كان من الضروري زيادة الفراغات المريعة بانتظام.

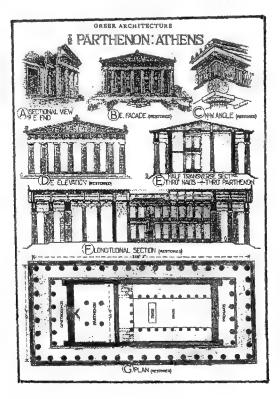
البروز Cornice؛ يُشكّل الجزء العلوي وفيه مجرى أو ميزاب لتصريف الماء على شكل منقار الطير.

المعابد الرئيسية للنظام الدوري كانت في الإغريق وسيسيلي وجنوب إيطاليا، وأفضل مثال على هذا النوع من المابد هو البارثتون في أثينا.

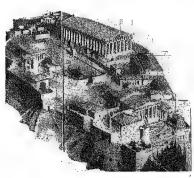
## البارشون - اثنينا (The Parthenon - Athens) (447 - 447).

من المواقع المعروفة عالمياً، انشأ على الأكروبولس Acropolis في الإحاطة المقدسة" في أشنا، والمعبد من النوع المحاطة بصفر واحد من الأعمدة في واجهته الأمامية، ويقف على منصة بثلاث مدرجات بعادها (96.5 × 30.9 م). المدخل الرئيسي في الواجهة الشرقية يؤدي إلى الـNaos، وهذه تؤدي إلى حجرة البارثتون. وكلا الغرفتين تستخدم كغزينة كنوز، لهذا توضع مشابك ثمتد من الأعلى إلى أسفل وتربط بين الأعمدة مع بوابات المدخل لتأمين الناحية الأمنية. والأعمدة التي حوله دورية النظام. وفي البارثتون يوجد أروع نحت للنصب الذي يُجسد إنجازات أثينا وانتصاراتها. في البارثتون يقف التمثال العاجي الذهبي بارتقاع 9.8م، ويتضمن المنصة ذات الألواح الذهبية "الذهب الذي يُشكّل ملابس وإكسسوارات التمثال" فوق اللب الخشبي المفصول عنه الغلاف الذهبي، حيث يمكن نزعه عند الخطر، والوجه واليدان من العاج

والعيون من حجرٍ ثمين جداً. والسقف من الخشب ومُزيّن بالرسوم. وحجرة البارثنون فيها المعبد القديم والذّي استمد المبنى منه اسمه، حيث يدخل إليها من الناوس ببوابة كبيرة وسقفها مدعوم بأريعة أعمدة أيونية والفرفة ضيفة وعالية.



ويغ غرفة الناوس يمتد صفين من الأعمدة الدورية بدون فاعدة تبدو ثقيلة ويترتيب يُضغّم الفضاء بها بشكلٍ يتعدى المعقول. وبهذا نرى أن كلا النظامين الدوري

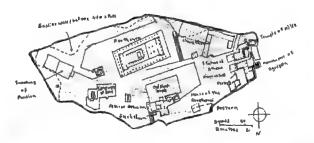


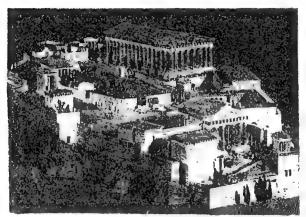
الأكرويول

والأيوني قد استعملا في بناية واحدة. وغرفة الناوس مبنية بجدار سمكه 1.2 م ويمتد أمامها رواق Pronaos قطر كل منها أعمدة قطر كل منها المحدة قطر كل منها المحدة بها قطرها عند المحمدة 10.4 وارتفاعها القاعدة 1.9 وارتفاعها الأعلى أقل قليلاً من الأعلى أقل قليلاً من الأعلى أقل قليلاً من المحمود في ا

القطر السفلي، والسطح المُعبّد بارتفاع 3.4، ومُزيّنة برميومات الإسكندر الأكبر وتدوينات برويزية. وهناك ألواح مرمرية في الإفريز وتمثل القمة في التزيين على طول جوانب البناية. في القرن السادس والخامس بعد الميلاد تم تحويل البارثثون إلى كنيسة بيزنطية مسيحية، ثم حُوّل إلى كنيسة لاتينية، وفي عام 1458م حُوّلت هذه الكنائس إلى مسجد تركي، وخلال سيطرة الفينيقيين دمّرت القذائف واسقطت جزءاً من البناية، وبعدها بوقت طويل أزيلت وقتلت إلى المتحف البريطاني. لقد تعرّض هذا المبنى إلى تخريبات اخرى لمختلف الاسباب منها الهزة الأرضية وغيرها، وكانت معاولات الترميم زهيدة، والباقي منه قليلً في الداخل.

# العسقط الأألقي للأكازويول

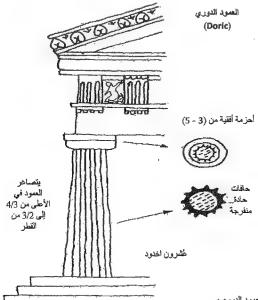




منظور عام للأكروبول ومحتويلاته

#### النظام الأبرني The Ionic Order:

 يستحق الإشارة إليه لتيجانه المطوية على شكل لولب أو حلزون أو قرن الكيش، وقد يكون مُقتساً عن اللوتس الممرى.



العمود الدوري:

الأجزاء: كل عمود يتكون من قاعدة - بدن - تاج ثم يتصل بجزء المبنى:

التاج: عبارة عن جزئين سميكين يكونان معاطراز العمود الدوري.

البدن: معرق وكان عادة من الرخام.

القاعدة: في هذا الطراز من الأعمدة وهي قاعدة البدن نفسه ٍ تقف بدون قاعدة مباشرة على منصة. ملاحظات: العمود من عمارة الإغريق عنصر إنشائي وعنصر حامل للمبتى.

- استغلال الإغريق لعملية الخداع البصري

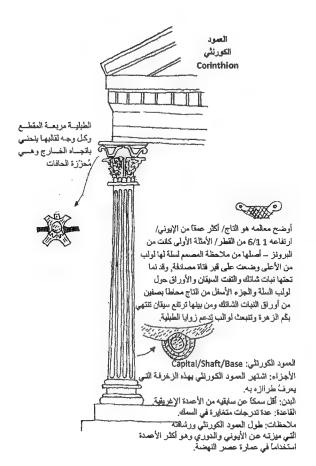
(نسبة غير متوازية أسفل العمود أضم من الجزء العلوي).



العمود الأيوني: الأجزاء: قاعدة – بدن – تاج

التاج: أشتهر العمود الأيوني بهذا الطراز العميز وهي عبارة عن عدة دوائر متدرجة متداخلة بشكل هلزوني البدن: معرق من الرخام أو قد لا يكون معرقاً لحياتاً لمائرة ارتفاعه 9 مرات من قطره: 24 الهنود. القاعدة: مكونة من عدة طبقات كما هو مُوضَتح إضلقة إلى زخرفة فمي لحدى الطبقات, ثم نرى تدرج لهذه الطبقات في العمك

ملاحظات: أستخدام العمود الأبوني بشكل مكلف في عمارة الإغريق وكان السمة الغالبة على معظم مبانيها. - 326 -



- تعرض لمختلف أنواع التعديلات. نشأ بشكلٍ نقي في دول آسيا وهياكله الأولى
   من الخشب.
- السطح المُعمد يأخذ ارتفاع قليل، لذا فهو أخف من النظام الدوري حتى بعد تحوله إلى الحجر.
  - 4. الأعمدة الأيونية اسطوانية الشكل نسبياً ولها قاعدة لنقل الثقل.
- السطح المُعمَد يتكون من جزأين رئيسيين يتمثلان بالعوارض الأفقية والشكل الهرمي.
- فيس هناك إفريز في أصل النظام الأيوني، حيث ركزوا على جسم المعبد أكثر
   من الجسم المُعمَّد.

# العمود الأيوني Ionic Column:-

- 1. يتضمن التاج Capital والقاعدة Base بدون العمود الأسطواني.
  - 2. ارتفاعه 9 مرات من قطره
- له 24 أخدود مفصول بواسطة قتوات أو شرائح مملوءة، وليس مثل النظام الدورى بحافات حادة.
- القاعدة Base تتضمن أقسام مثل Attic تحت الزهرة العلوي والسفلي ينقسم بواسطة تقعرات ويروزات.
- 5. التاج يتكون من زوج من الحلزونيات أو اللولب ارتفاعها 2/3 القطر، تظهر من الأمام والخلف، وتربط من الجوانب بوسادة مُقمَرة أحياناً، وتكون مستوية احياناً، وأحياناً اخرى تُزين بأخاديد وحزوز.

# السطح المُمنّد الأيوني Ionic Entablatur:

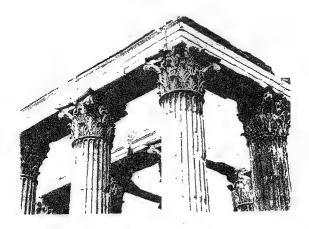
مرّبمراحل مهمة من التطورات خلال الفترة الهيلينية، أصله في دول آسيا، وكان فقط يتكون من جزأين رئيسيين هما العارضة الأفقية والشكل المخروطي أو الهرم، وهذا الجزء بنيته خفيفة، حيث يكون أقل من  $\frac{I}{6}$  ارتفاع الأعمدة. وعندما انتقل إلى الأماكن الأخرى اندمج مع تأثيرات النظام الدوري، فنتج عنه الإفريز Freeze في السطح المُمدّد الذي أصبح ثلاثي الأجزاء، ومع هذا بقي أخف من الدوري أي وصل ارتفاعه إلى  $\frac{I}{4}$  ارتفاع الأعمدة.

#### مثال: معبد أفيسوس في أرتمس (Ephesus) The Temple of Artemis

وهو المعبد الخامس بالتتابع يقف على الموقع المعروف، على منصته بارتفاع 2.7م، وكان المعبد من النوع ثماني الأعمدة في واجهته الأمامية وذا صفين من الأعمدة تُحيط بالـNaos فضاءات ما بين أعمدة الواجهة الأمامية ويقل عرضها بالتتابع من المركز باتجاه الزوايا.

- أبعاد المعيد (51.8 × 112م)، ولأسباب تتعلق بالموقع فإن المعيد أصبح يواجه الغرب بدلاً من الشرق، وارتفاع السطح المعمد 1.2م، ويتضمن العارضة الأفقية والشكل المخروطي بدون إفريز.
- يُعتبر هذا المعبد من أكثر المعابد الإغريقية مُزداناً بالنحت من التماثيل إلى نحت أسفل الأعمدة.
- تيجان الأعمدة ذات حلزونيات أعرض من بدن العمود. وطبلية العمود مستطيلة
   (الطول ضعف العرض) وبدن العمود له 48 أخدود. (وبعد التطورات أصبحت طبلية العمود دائماً مُريعة وعدد الاخاديد استقرت على 24 أخدود). أسفل العمود متحوت بتصاميم مُختلفة بين العمود والآخر.

- الأعمدة قائمة على قاعدة مُربّعة. والبناية أيضاً أعتبرت من أعاجيب العالم
   القديم، والمُصممّين لها هم ديمتروس بيونوس، ونحاتون مشهورين مثل سكوباس
   الذي وظف النحت في الديكور.
  - يُعتبر المعبد مركز المهرجانات الأيونية للمستعمرات الآسيوية.



# الطراز الكورنثي والعمود

# 3. النظام الكورنثي The Corinthian Order:

ظهر في العمارة الإغريقية في القرن الخامس قبل الميلاد بديكور مُختلف عن الأيوني.

هذا النظام لا يتضمن قاعدة إنشائية مثل الدوري والأيوني.

الاختلاف الرئيسي هو تاج العمود Capital الذي أصبحت له هوية واضعة المالم.

له أمثلة قليلة في الفترة الهلينية، وازداد بكثرة خلال الهلينسكية حيث وصل إلى الفرب.

# المبود الكورنثي The Corinthian column:

القاعدة Base والبدن Shaft يُشير إلى الأيونية، توجّه ليُصبح أكثر اسطوانية وفي آخر الأمر أصبحت النسبة للارتفاع 10 مرات القطر والتاج Capital، أوضح معالمه هو التاج الذي أصبح أكثر عمقاً من الأيوني وارتفاعه  $rac{1}{K}$  من القطر.



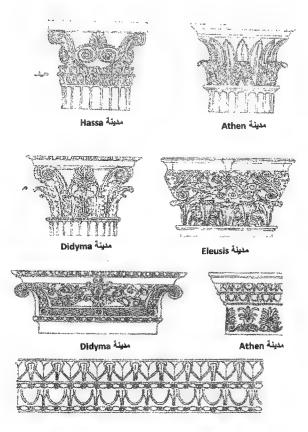
تاج العمود الكورنثي

الأمثلة الأولى كانت من البرونز، وفكرة ابتكار التاج وكونه من البرونز أصلها من ملاحظة المسمم لسلة ليا لوالب نباتية حية من الأعلى ووضع فوقها حجرٌ خفيف لحكى لا تدفعها الرياح وُضعت على قبر فتاة مصادفةً فتما نياتً شائك من تحتها والتفت السيقان والأوراق حول لوالب السلة، ويهذا يكون الجزء الأسفل من التاج مُحاط بصفين من أوراق النبات الشائك، ومن

بينها ترتفع سيمان تنتهى بها الزهرة وتنبعث لوالب تدعم زوايا الطبلية.

الطبلية مُربّعة المخطط وكل وجه لقالب الطبلية ينحنى باتجاه الخارج ليُشير إلى الزوايا وهي مُحزّزة الحافات.

# العمود الكورتثي



# السطح المُمِد الكورنش The Corinthian Entablatue:

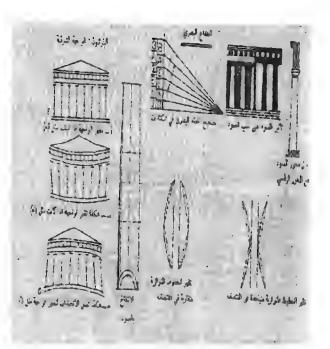
لا بمكن تمييزه عن السطح المُممّد للنظام الأيوني في العمارة الإغريقية، وقد أستخدم هذا النظام مع النظام الدوري أو الأيوني لنفس البناية، وتطوّر هذا النظام على أيدي الرومان وأصبح غنياً بالبروزات، وكالعادة يتكون من ثلاثة أجزاء هي: العارضة الأفقية – الإفريز – والبروز.

#### التصحيحات البصرية في العمارة الإغريقية

## :Optical Corrections in Greek Architecture

وصلت الممارة الإغريقية إلى غاية متقدمة من الحساسية المرهفة إلى درجة أنها أخذت بنظر الاعتبار بعض الانحرافات الناتجة من الخداع البصري فيها، وحاولت تعديلها.

تظهر الخطوط الطويلة لبعض الملامح متقوسة مثل ظهور الإفريز في حالة كونه مستقيم، في حقيقته سيظهر للعين متقوس إلى الأسفل، أي بخطر خارجي مُقمّر، لذا يُنفّذ على حقيقته ويصعد بخط منعني فوق المركز، كما في الباراتون بمقدار 60مم على الواجهة الشرقية، و110 مم في الواجهات الأخرى ومقدار التصعيد يعتمد على طول الواجهة وارتفاع المنصة وخط النظر بالنمية للموقع المحيط بالمبنى وغيرها.



لقداع البصري

#### اثينا :

تقع في الجزء الجنوبي لقارة الإغريق بمساحة 1.000 ميل حوالي 2.500 حوالي 2.500 حلم، وخمسي هذه المساحة جبال. تتمتع هذه المساحة بحواجز طبيعية جيدة، همن الفرب نجد تلال صخرية بين اليوسين وميجارا، ومن الشمال مرتفعة حوالي 4.700 ق.م يعادل أكثر من 1.400 م ومن الشرق إلى الجنوب مُحاطة ومُحدُدة بالبحر.

#### الأكروبول وقوة أثينا:

إن أثينا بأكروبولها الذي يسيطر على الوادي كله وبموقعها على بعنر كافو يجعلها في مأمن من الاعتداء عليها من جهة البحر، وتعتبر النموذج الأصلي للمدينة الإغريقية. فالأكروبول في ذاته تل منيع وقلعة حصيتة، فضلاً عن أنه حرم مُقنس للآلهة، فقد كانت توجد حفر وكهوف قديمة للدفن في جانب التل، وكذلك عدد وفير من الهياكل المقدمة والنصب التذكارية، وكانت المواكب الدينية التي ترقى إلى هذا المرتفع تستشرف منظر الأرض والسماء والبحر السعيد والمدينة القريبة.

كانت آلمتهم تتسم بالود والمحبة كما يتضح ذلك من أوضاعهم المسترخية المريحة التي اتخذتها في الإفريز الذي يصور موكب الحفل الأثيني الجامع وجمال البارثينون، ويوجه خاص جمال ذلك الإفريز Frieze الرقيق، والذي يُخْفِي ما يتسم به الأكروبول من عيوب فتية ويزيد من جمال المباني التي أقيمت على قمة الأكروبول عديب فاعدتها الصخرية الضارية إلى الزرقة والاحمرار الداكن وكذلك أسوار التحصينات الممودية.

والمرتقى المنحدر انحداراً شديداً يبرز ضخامة المباني بما يبثه في المتعبد الذي يرتقيه من التامل العميق والإحساس بضالته.

## : Private space الفراغات الخاصة في المدينة

إن بيوت الإغريق تتمتع بالخصوصية والهدوء، وذلك لأن معظم النشاطات العامة والأعمال والرغيات الأخرى موجودة خارج حدود المسكن والمحلات التجارية مصطفة بتكرارٍ معين بالقرب من المنازل، ولكن بالنسبة للعمل والسياسة فهي عموماً ضمن نشاطات الأغورا.

أما بالنسبة للرياضة والترفيه فهي موجودة في قصر الرياضة، والنشاطات الخاصة بالتمثيل والمهرجانات فهي في المسرح، أما الأعياد الدينية وإقامة القداس في معظم الأحيان تكون بصورة خاصة في المتازل الخاصة ويكون في كل منزل منبح صغير عادةً، ولكن الطقوس الدينية تكون في ضواحي المدينة في المعابد (مثل الأكروبول)، بناءً على ذلك فإن البيوت لم تراعى كمعالم بارزة وواضحة في المدينة.

وهنالك بعض الفروق في المباني السكنية في المدينة أما الوفرة والبحبوحة فلم تلعب أي دور في المساكن وخاصة مع وجود فاعدة الديمقراطية الإغريقية في القرن الخامس قم.

عادةً ما تكون البيوت مغلقةً حول مدهاة مركزية وفتحة في السقف تسمح للدخان بالنفوذ خارجاً، وكذلك تضم نظاماً لتجمع مياه الأمطار في صهريج والكانون المجمر المصنوع من التراكوتا (الطين الناضج) مكمل للمدهاة كمصدر للحرارة في المنزل الكبير، وفي المدن الهيلينية القديمة ومن أجل جملها صحية تم تطويرها بتبليط ورصف الطرق والتمديدات للتصريف تحت المنازل، والمدن كانت تحتوي على صهاريج ولكن لم يكن مناك نظام توصيلات مياه.

وظهرت زيادة في عدد البيوت الملحقة بحمام خاص، أما المراحيض المزودة بمكان للنظافة فكانت بسبب ميام البالوعات لم تكن ملائمة، لذلك كانوا يستخدمون البالوعات ذات المجارى المصرفة.

إن الحرص في تخطيط المنازل لم يكن قليلاً بسبب بساطتها وتناقضها مع كونها مركزاً لحياة الأسرة، فكانت ذات تنظيم معقولٍ للغرف وفي علاقة مع منظر الموقع الملفت للانتباء كما يريد البنائين والفلاسفة.

كان الطقس قد خلق التأكيد على التوجيه نحو المشرق للمباني السكنية. وأكبر كمية قصوى لسطوع الشمس داخل الوحدات السكنية تكون بحاجة إليها في

أشهر الشتاء، والحرارة يمكن أن تُكتَسب إذا كانت الغرف محجوبة من الرياح الشمالية الباردة في الغالب، وأما حرارة الصيف فإنها تزول عندما يتغير اتجاء أشعة الشمس، وهذا المعيار قد طبق في مخطط البيوت الإغريقية.

# دجم المدينة (The size of the cities)

في القرن الخامس والرابع قبل الميلاد كان عدد السكان الوطنيين في أثينا موالي 40.000 نسمة. وهناك ثلاثة مدن فقط احتوت على 10.000 شخص في خلال الفترة الهيلينية. وحسب نظرية هيبودليموس أن هذا هو تقريباً حجم المدن. وبالاتو مؤخراً اقترح أن المعدل يُفترض أن يكون بين 5000 إلى 10.000 وعرفياً كان يبعث حوالي 10.000 شخص من المدينة الأم ليسكنوا في المدن التابعة.

### الحيأة الاجتماعية والسياسية بأثينا:

إن وضع الأراضي الرئيسية للإغريق سمحت لهم بالاختلاط مع الإيجيين لإنشاء دولة المدينة (مدينة ذات سيادة مؤلفة من مدينة مستقلة والمناطق الخاصة لسلطانها المباشر) وتدريجياً اندمجوا مع تقافتهم.

الأثرياء ملاك الأراضي كانوا هم النبلاء، وطبقتهم قويت في خلال القرن التأمن المبادي، وهذه المجموعة استولت على معظم السلطة والنفوذ الذي كان من ضمن سلطة الملك. وقد اختفت القلاع المحصنة وحلت محلها المعابد التي خصصت للآلهة الإغريقية وكان هذا واضحاً في واجهة المدينة (الأكروبول).

وقد استولى النبلاء على سلطة الملك ونفوذه وحكموا المدينة وأخذوا يضطهدون الطبقات الأخرى، فظهر أصحاب الطبقة الوسطي للعيان، وكان هناك ضغينة بين هذه الطبقة الجديدة والطبقة الرأسمائية بالمدينة من خلال النبلاء وبدأت الأولى بالتسلح، وذلك باختيار قواد من عامة الطبقات المشهورة، وذلك في القرن السابع قم. آما بالنسبة لطفاة أثينا الذين استولوا على السلطة الحاكمة الموجودة، حيث أصبح النبلاء نفسهم في مرتبة الحكام، وقد حافظوا على هذه السلطة والإدارة بواسطة تأييد عامة الناس،

المستخدمين للأراضي وهم من طبقة الفلاحين. وقد أصبحت الطبقة الاجتماعية الرهيعة الكبيرة للنبلاء تفرق بين الناس حسب ولائهم.

أما عن طبقة الفلاحين ومستخدمي الأراضي فقد تطورت ونمت وذلك تحت فيادة متوالية من حولون وبيسترانوس وكليسينوس.

كان مصدر ومبدأ القانون هو أساس نظرية السلوك العام والمنظمة السياسية للمجتمع التي أخذت شكلاً جديداً حيث أنّ حكومة القوانين تشكل من قبل الناس.

خلال القرن الخامس في م أصبحت الإدارة البديلة هي من ديمقراطية بيركيلس ومبادئ الأخلاق العالية وأرست جنوراً عميقة في واجبات وحقوق وامتيازات المواطن في أثينا والتعليم السياسي كان يعتمد على طريقة اللغة الحرة والتجمع.

وانتخب القضاة لتطبيق القانون والخدمات العامة الثابتة والراسخة مع الشرف والسكرامة والسلطة العليا للناس التي تأكدت وطبقت بأشخاص القانون على مبدأ (الكل بوافق والكل يعمل)، والإحساس العميق بالمسئولية الفردية وعبر عنه بقسم (تعهد) اتخذ من قبل كل رجل في مدينة أثينا ونصه: "بأن أتعهد بأن لا أخذل هذا الجيش ولن أتتازل عن رفيقي في المعركة وسوف أقاتل من أجل آلهتي ولن أجعل بلدي مغيراً ولكن سوف أجعله كبيراً وعظيماً وأكثر قوة مما أتصور. وسوف أطبع أوامر القضاة التي تمنعني الحكمة وسوف اخضع لتطبيق القانون والأعراف المتفق عليها من قبل الناس بالاجتماع، وإذا حاول أي شخص إنهاءها أو لم يطعها سوف لن أقف معه ولكن ساقاتل من أجلها إما بدون إعانة أو مع إثباعي وسوف أحفظ المقام الرهيع

## ديمقراطية أثينا :

لقد نفخ العباقرة السياسيين والهموا روح الحكمة في حياة المجتمع. وديمقراطية أثينا في القرن الرابع قم يمكن القول بأنها أكتسبت قيادة معركة حقيقية من أجل الديمقراطية واكتساب حقوق المواطنة والحكمة وقد ناضل لإرجاع جودة الحكمة بعض الفلاسفة مثل سقراط الذي ناضل لصقل وتهذيب واكتساب الحكمة والعبقرية.

وكذلك استنكر سقراط القوانين أحياناً ورأى أنّ بعضها سيئ واصرّ على التعهد والالتزام بالوطنية حتى يبقي صامداً معها إلى أن تلفي.

كذلك الديموسينوسيون (1) أتوا تقريباً مؤخراً واحترام تقرير القوائين يعتبر الفضل تعبير لكلمات هذا الخطيب العظيم ديموسينوس: (كل حياة الناس إذا كانت من مدن كبيرة أو عظيمة أو صغيرة في مُسيّرة من قبل الطبيعة والقائون، رغم أن الطبيعة ليس لها ضوايط قانونية وتتغير مع كل حالة شخمية على حده، والقانون ذو وضعية معلومة ومحكومة وموضوعة للجميع، وهم كلهم يرغبون بالعدل والجمال والطاقة وهذا ما هم يلتمسون ويسعون إليه). ولكن أحدهم اكتشف أن كل الذي وضع بمبدأ قاعدة موحدة للجميع وليس متغيراً وهذا ما يسمي بالقانون ديمقراطية أثينا في القرن الخامس قبل الميلاد قد صنفت وشرحت بهذه الطريقة كمثال للاستقلال والسيادة والحرية، ومساواة المواطنين تحت حماية القانون الذي يحمي المواطنين واحد ضد الآخر. ويدافع أيضاً عن الحرية الفردية من قوة السلطة ويتماشي مع السلطة ضد الزيادات في التطاولات الفردية. حيث أنه قبل السنة الأخيرة من القرن الخامس ق.م لم تكن هناك مؤشرات بأن الحرية قد انحطت إلى فوضوية أو حرية أسئ استعمالها، ولا تكن هناك مؤشرات بأن الحرية قد انحطت إلى فوضوية أو حرية أسئ استعمالها، ولا

الديمقراطية في عهد بركايس أظهرت أن الوقار متأصل في الشعور بوجود القردية ولحرية الكلام والإحساس بالوحدة الواحدة المتجانسة الملاثمة للمقاسمة في مسالة المسالح المشتركة. المواطن الأثيني أصبح لديه الخبرة في إنعاش الحرية والموافقة على المطالبة بالمسؤولية، فهي تدفع فيه الطموح مع الغرور واكتشاف الحرية أعطتهم دائماً دافعاً للبحث عن الحقيقة كرجال صادقين راغبين فيها. الفلسفة قد نمت وترعرعت ولذلك لا يوجد شك بأن الحكمة والعبقرية غير راغبة في أن تكون كاملة والسبب هو التشجيع للمنطق والبحث العلمي، وليس هنالك حقيقة يمكن أن تكتشف وتدفن في الخفاء. وتفع فيها الحياة من الفراغ ولا شلك بأن الفلاسفة العظماء الذين ولدوا فقط، في أجواء الحرية بمكن أن تظهر عظمتهم.

<sup>1.</sup> الديموسينوسيون: أتباع ديموسينوس.

وهذه الثقافة هي التي أظهرت سقراط وبالاتو وأرسطو من خلال الصلة بين الحرية والقيمة الروحانية التي عبّر عنها في المعابد التي شيدت في الأكروبول، وفيها انعكس رفع تمثال الرجل الديمقراطي، وبعد أربعة قرون ظهر فلاسفة آخرون قد أنشئوا القيمة الدينية الظاهرة بوضوح بواسطة الإغريق في قمة ديمقراطيتهم.

#### المدينة المتواضعة :

خلال السنوات الأولي من ديمقراطية أثينا كانت المدينة الإغريقية قد زُوّدت بممرات التجول الفير مرصوفة، وهنالك نقص في شبكة مصارف المياه والأشياء الصحية والمياه تؤخذ من الآبار العامة. الخراب مطبوع على الشوارع وليس هنالك أي قصور باستثناء المعابد المباني العامة التي تعتبر قليلة وبسيطة، ومكان التجمع الرئيسي يعتبر هو ساحة مفتوحة يتقابل فيها المواطنين ليتعارفوا ويتناقشوا رغباتهم في العلانية.

الأغورا أو ساحة السوق هي المركز الحضري للفعاليات، وهي غير منتظمة الشكل، وهنالك فرقٌ قليلٌ بين المنازل المعمولة من المواطنين والامتيازات القليلة الملحقة بالرجال.

# أمثلة للمبانى العامة في أثينا:

برج الرياح: في أثينا أفيم في عام 48 قم.

مبائي المسارح: مسرح ابيداوروس بني عام 350 ق.م.

المداهن: مدهن الأسد (350 ق.م) مذبح (Altar) زيوس.

#### الساكن Maison dela collin؛

في أول الأمر أخذت المعابد صُورة المنزل البيضاوي، ثم بعد ذلك صورة صالة الميجارون، وأصبح هذا هو الشكل المميز حيث تحيط بالصالة اعمدة من كل الجهات مؤكدة بذلك الاتجاه نحو قدس الأقداس وقد تميز المسقط بالبساطة والتماثل حول محور المستطيل، يحدث بشكلٍ نادر أن توجد مباني لا نتميز بالتماثل مثل معبد بهداوروس ويسمح لرجال الدين أو طبقة معينة بزيارة قدس الأقداس.

ويلاحظ أن الفراغ الداخلي للميجارون مرَّ بعدة مراحل:

ففي أول الأمر وجدت أعمدة في المنتصف وكان عرض المعبد صغيراً، وكبر العرض ووضع بالداخل عمودان وأكتاف، وقسم الفراغ الداخلي إلى ثلاثة أروقة، أكبرها الوسط كما أن الأكتاف فسمّت الفراغ إلى عدة فراغات صغيرة، كنلك زيد في عدد الدرجات خارج المعبد لرفعه عن المنسوب الأرضي. بعد ذلك اختفت الدعاثم وتحسنت نسبة عرض الصالة إلى طولها. ثم صُمّم ممر يمهد للدخول إلى المعبد وكانت الأعمدة داخل المعبد بارتفاع طابقين ثم أضيف فراغ بالجهة الخلفية لصالة المعبد إلا أن الفراغ أمام المدخل كان أكبر منه.

ووجدت معابد شكلت حوائطها الداخلية بأنصاف أعمدة وقد أدى ذلك لوجود وحدة بين التشكيل الخارجي والداخلي في جميع المعابد في فترات العصر الإغريقي الذهبية، فوُجدت داخل المعبد غرفة صغيرة مخصصة لقدس الأقداس ونظمت الأعمدة بحيث يمكن المرور حولها.

وقد احتاج المبنى الديني لوجود أعمدة بداخله في حالة كبر السطح لعدم وجود سقف جمالوني بالمعني الإنشائي الحقيقي، ويتكون مسقط المهيد من حجرة محاطة بصفي من الأعمدة، وقد عُني في هذه المهاني بالمظهر الخارجي، مختلفاً بذلك عن المعابد المصرية التي اعتمدت على تكوين فراغات كثيرة داخلية وأحواش وحجرات، ويلاحظ في المباني الإغريقية انتظام المسافات بين محاور الأعمدة ما عدا الأعمدة الجانبية ورعي في دراسة الواجهات الخداع البصري، وقد وجدت المساقط الدائرية في المسارح والمدافن وندر استعمال المسقط المتعدد الأضلاع، ويوجد مثال له في برج الهواء.

أما الحوائط، فقد بنيت من الحجارة المنحوتة جيداً أو الرخام ولم تستعمل المونة وتم ربط القطع الحجرية ببعضها بواسطة قطاعات من الحديد مفطاة بالرصاص أو بواسطة قطاع من الحجر أو الرخام.

كذلك استعملت الحوائط والأعمدة الرخامية (رخام أبيض)، وقد استعمل الحجر الرملي ذو اللون الأزرق المائل إلى السواد في إفريز معبد اريختايون، ويلاحظ أن صفوف الحجارة كلها ذات ارتفاع واحد حتى بداية العصر الهيليني، ثم استعملت بعد - 341

ذلك صفوف مختلفة الارتفاع، وقد غطيت حوائط بعض المعابد بالواح من الرخام، ويلاحظ في مدينة دلفي استعمال حجارة متعددة الأضلاع في السطح الخارجي وذلك في القرن الخامس ق.م. أما الأسوار الخارجية فيكانت سميكة واستعملت فيها أحجار منحوتة وغير منحوتة، وترك السطح بدون معاملة حتى يعطي مظهراً للقوة والمنف ووضعت أبراج للحراسة في الأسوار.

وقد ندر استعمال فتحات في المباني الدينية، وأن وجدت فلها عتب مستقيم كما عتب المسافة بين الأعمدة الحجارة أو الرخام، ويلاحظ في الأبواب أن عرض الفتحة في اعلى الباب تقل عن عرضها في الجزء السفلي، ويوجد مثال لذلك في مبني اريختايون.

وقد استعملت الأسقف الخشبية المحمولة على أعمدة بطابقين، وغطيت الأسقف من الخارج بالقرميد، وفي بعض الأحيان بألواح الرخام وكانت المعابد بارتفاع طابق واحد وقد ثم تأكيد ذلك بالأعمدة في الواجهة.

#### المباني السكنية وموقعها في مدينة اثينا:

لقد كانت المدن تحاط بأسوار قوية، كما أن شوارعها تتماشي مع خطوط الكنتوره وتقسم المدينة إلى أحياء سكنية وتحتوي على العناصر التالية:

1. أكروبول كمركز دفاعي ومركز للحكم.

2. مرڪز ديني .

8. أغورا وكانت أيضا مركزاً للمباني العامة بالمدينة، وأهم المدن مسينا، ميليه، أولينث. وكانت أغلب المدن الإغريقية تتميز بالتقسيم المنتظم والشوارع المتمامدة، ويتراوح عرض الشوارع في مدينة ميلية بين 4 – 4.5 متراً، والشوارع الكبرى كانت بعرض يتراوح بين 8 – 9 متراً، ومصطح قطع البناء بين 380 $^2$  –  $^2$ 1250 وتمتد الشوارع الرئيسية من الشمال إلى الجنوب، أما الشوارع الفرعية فتمتد من الشرق إلى الغرب.

وكانت الأغورا هي مركز الحياة للمدينة اقتصادياً واجتماعياً وسياسياً، وتتجمع حولها المباني التجارية والرياضية والمباني الهامة، وقد تعددت مساقط المنازل ولكن بعد مدة وجدت ثلاثة أنواع من المساقط:

### المبائي العامة:

لقد تعددت المباني لتلبية الوظائف التي تستخدم من أجلها، هنجد مخازن للسلاح، ودُوراً لبناء السفن، والفنارات لإرشاد السفن، والمكتبات، وقصوراً للرياضة، والمسارح.

#### 1. مبنى البلدية:

مجلس المدينة حيث تُعقد الاجتماعات. وفي الفترة الأولي كانت غرفة الاجتماعات بشكل صالة الميجارون ثم تحولت إلى صالة ذات مسقط مربع أو مستطيلاً بها أعمدة، ثم بعد ذلك تحولت إلى صالة ذات مسقط مربع على جوانبها الثلاثة مدرجات وبالجانب الرابع منصة الخطابة، ومن أحسن الأمثلة مبني المجلس بمدينة ومن عبارة عن مكعب (18 × 20 × 20) م، ذو مدخلين من جهة الأغورا وبه أعمدة من الداخل تحمل السقف ويلاحظ أن منصة الخطابة مفتوحة على الخارج.

#### 2. المركز التجارى:

صالة مستطيلة ذات أعمدة بها محلات تجارية وصالات للعرض، توجد بالقرب من الأغورا، وقد تعددت بها الأروقة في العصر الهلينسي وأصبحت من طابقين.

#### 3. ميادين الرياضة :

هي مباني معدة لخدمة العقل والجمعد بمزاولة أنواع متعددة من الرياضة، لذلك الشتمل المبني الواحد منها على ساحة مركزية يحيط بها صفوف من الأعمدة تكون ممراً حول هذه الساحة، ثم نجد صفوفاً من الغرف والصالات ذات المقاسات المختلفة، لكي تتناسب مع نوع الرياضة.

#### 4. السرح:

كان يُؤدّي عليه مشاهد دينية وأغاني ورقصات، وبعد ذلك عُرضت عليه مسرحيات كوميدية وتراجيدية، وفي منتصف القرن السادس قبل الميلاد أنشأ Thespis من مدينة الكاريون فرقة مسرحية لمرافقة جيوشه. وكانت المسرحيات تقام لمتطلبات خاصة، كما كان المسرح خاضعاً لإشراف الدولة وقد تحدد شكل المسقط طبقاً للوظيفة فمنطقة الأوركسترا الدائرية كانت مخصصة للتمثيل، في أول الأمر أقيمت خيمة خلف الأوركسترا لكي يستعملها المعثلون، بعد ذلك أقيمت مباني بدلاً من الخيمة وذلك في حدود القرن الرابع قم. أما أماكن المشاهدين فكانت في أول الأمر بشكل شبه منحرف ثم أصبحت بشكل نصف داثرة تحتوي على مدرجات ويُقام حول المسرح حائطاً يساعد على تقوية الصوت ومن أشهر المسارح مسرح مدينة البيداوروس وبه اوركسترا بقطر 20 م، وخلف الأوركسترا مبنى بارتفاع طابقين: الأرضي وبه أعمدة أيونية وتوضع بين الأعمدة لوحات بمناظر والطابق الأول هو خشبه المسرح إيضاً.

# 5. برج الرياح:

من الأبنية الهيلينستية، بُنيَ في القرن الأول الميلادي، أُشْرِيَ من اجل فياس الوقت بواسطة ساعة ماثية بالداخل وبواسطة ساعة شمسية في الخارج، كما كان مزوداً بمقياس للطقس يرمز بأضلاعه الثمانية إلى الاتجاهات الأصلية واتجاهات الرياح.

تميز المسقط بشكل مثمن مرتفع عن سطح الأرض بثلاثة درجات تدور حول المبنى كله، ويوجد في الاتجاء الشمالي الشرقي والشمالي الغربي مدخل مغطي بسقف جمالون بارز عن المثمن، وقد بني البرج من الرخام وكانت به أعمدة دون قواعد اختلفت تيجانها عن التيجان الكورنثية العادية حيث أنها تحمل أوراقاً في الجزء الأعلى من التاج.

السقف مخروط ذو أربعة وعشرين ضلعاً محمول على جسر دائري . يوجد بالجهة الجنوبية من البرج خزان للمياه لتعبئة الساعة المائية وقد عمل سقف المبنى من 24 ضلعاً

من الرخام ووضع في أعلى المبني تمثالاً برونزياً متحركاً بحيث إذا ما هبت الربع أتجه التمثال باتجاء هبويها.

## الإسكتدرية :

أسس الإسكندر الأكبر مدينة الإسكندرية بمصر عام 332 ق.م كمدينة إغريقية. وكانت قد أصبحت في عام 250 قم أكبر مدينة في حوض البحر الأبيض المتوسط، وتقع مدينة الإسكندرية على البحر فوق شريط ساحلي شمال غربي دلتا النيل ووضم تخطيطها المهندس الإغريقي (دينوقراطيس) بتكليف من الإسكندر لتقع بجوار قرية قديمة للصيادين كان يطلق عليها راكوتا (راقودة). والمدينة قد حملت اسمه، وسرعان ما اكتسبت شهرتها بعدما أصبحت سريعاً مركزاً ثقافياً وسياسياً واقتصادياً، ولاسيما عندما كانت عاصمة لحكم البطالة في مصر. وكان بناء المدينة أبام الاسكندر الأكبر امتداداً عمرانياً لمن فرعونية كانت قائمة وقتها وليا شهرتها الدينية والحضارية والتجارية. وكانت بداية بناثها كضاحية لمدن هيركليون وكانوبس ومنتوس. وإسكندرية الإسكندر كانت تتسم في مطلعها بالصبغة العسكرية كمدينة للجند الإغريق، ثم تحولت أيام البطالمة الإغريق إلى مدينة ملكية بحدائقها وأعمدتها الرخامية البيضاء وشوارعها المشبعة وكانت تطل على البحر وجنوب شرقي الميناء الشرقي الذي كان يطلق عليه الميناء الكبير مقارنة بينه وبين ميناء هيراكليون عند أبوقير على فم أحد روافد النيل التي اندثرت وحالياً انحسر مصب النيل ليصبح على بعد 20 كيلومثراً من أبوقير عند رشيد. والمدينة الجديدة قد اكتسبت هذه الشهرة من جامعتها العريقة ومجمعها العلمي "الموسيون" ومكتبتها التي تعد أول معهد أبحاث حقيقي في التاريخ ومنارتها التي أصبحت أحد عجاتب الدنيه السبع في العالم القديم. فقد أخذ علماء الإسكندرية في الكشف عن طبيعة الكون وتوصلوا إلى فهم الكثير من القوى الطبيعية، ودرسوا الفيزياء والفلك والجغرافيا والهندسة والرياضيات والتاريخ الطبيعي والطب والفلسفة والأدب. ومن بين هؤلاء الأساطين إقليدس عالم الهندسة الذي تتلمذ على يديه أعظم الرياضيين مثل أرشميدس وأبولونيوس وهيروفيلوس في علم الطب والتشريح وإيراسيستراتوس في علم الجراحة وجالينوس في الصيدلة واريستاكوس في علم الفلك وإيراتوسنتيس في علم الجغرافيا وثيوفراستوس في علم النبات وكليماكوس وثيوكريتوس في الشعر والأدب وفيلون وأفلاطون في النفسفة وعشرات غيرهم ممن أثروا في الفكر الإنساني بالمالم القديم. ولقد عثر الباحثون عن آثار الإسكندرية القديمة وأبو قير تحت الماء علي أطلال غارقة عمرها 2500سنة مدن فرعونية – إغريقية.

ولا تعرف حتى الآن سوى من خلال ورودها فيما رواه المؤرخون الرحالة أو ما جاء بالأساطير والملاحم الإغريقية القديمة. وكانت مدينتا هيراكليون ومنتيس القديمتين قرب مدينة الإسكندرية القديمة وحاليا علي عمق 8 متريخليج أبو قير، وكانت هبراكليون ميناء تجارياً يطل علي فم فرع النيل الذي كان يطلق عليه فرع كانويس، هبراكليون ميناء تجارياً يطل علي فم فرع النيل الذي كان يقلم بها عبادة إيزيس وسيرابيس، ومدينة منتيس كانت مدينة دينية مقدسة حيث كان يقام بها عبادة إيزيس وسيرابيس، والمدينتان غرقتا في مياه البحر الأبيض المتوسط في العمق نتيجة الزلازل أو فيضان النيل. وكان لهذا الميناء (هيراكليون الفرعوني) شهرته لمابده وازدهاره تجارياً لأنه كان أهم الموانئ التجارية الفرعونية على البحر الأبيض المتوسط، فاقد اكتشفت البعثات الاستكشافية مواقع الثلاث مدن التراثية التي كانت قائمة منذ القدم وهي هيراكليون وكانويس ومينوتيس. فعثرت على بيوت ومعابد وتماثيل وأعمدة. فلأول مرة تجد البعثة الاستحشافية الفرنسية شواهد على هذه المدن التي كانت مشهورة بعدابدها التي ترجع للآلهة إيزيس وأوزوريس وسيرابيس مما جعلها منطقة حج ومزارات مقدسة.

#### أقول الحضارة الإغريقية:

اجتاح بلاد الإغريق في أواخر الألفية الثانية قبل الميلاد شمب بريري ينتمي إلى العرق المنهذة وروبي، وكانوا يسمون بالنوريين". كان هؤلاء يتسمون بالقوة والعنف، لكن طباعهم البدائية والخشنة لانت شيما بعد بعض الشيء بتأثير أجواء الإقليم المنوسطي اللطيف. وكان من دواعي العجب أن يرث هذا الشعب الجاهل تمامًا التراث التقالية والروحي الرفيع المستوى لبلاد مصر وآسيا، حيث لم يُعلَبُ منهم مقابل هذا

التراث المشبع بالحس الروحي العميق والميل الشديد إلى ملذات الحياة، سوى ما كانوا يتمتمون به من رجولة وقدرة بدنية مندهمة.

لحكن عملية الدمج هذه بين الروح والجسد لم تحقق استيعاب النفس الإغريقية للمفهوم المطلق لأسرار العالم وغموضه. فقد بقي هذا المفهوم بعيداً عن متناول إدراك الإغريقيين بسبب اعتمادهم في معالجة أمورهم على الفطنة ضمن الحدود العقلانية الخالصة : مما حال دون توصلهم إلى تخيلُ عالم صوري سام. وقد حصل، على الرغم من ذلك، تبادُل وتمازُج عجيبان بين هذه الطاقة الإغريقية الجديدة وبين الروح الآسيوية المتعبة ، مما أعاد لهذه الأخيرة قوتها ونشاط إيمانها.

فقدت الإغريق بعد زمن روحها الباسلة التي تسريت من خلال جروح ثلاثة: انتصار اسهارطة (Sparta)، وتزايد الثروات في أثينا، وسيطرة العقلانية. فقد تزايد الإحساس المرهف عند الناس على حساب القوة المعنوية، وطغى العقل على الإيمان، وتآكل الحماس بتماسه مع روح النقد. حتى سنة 529 ق.م. حيث ظهرت بها التراجيديات والكوميديات الإغريقية الشهيرة. وقد هاجمها الفرس عام 490ق.م وانتصرت عليهم برافي معركة ماراثون وبحرافي سلاميس عام 480 ق.م

# تأثير الحضارة الإغريقية غير المباشر على الحضارة الإسلامية :

- أ. كانت الحضارة الإغريقية ذات تأثير قوي في العلوم العقلية وهذا نتج عن معتقدات الإغريق أنفسهم واهتمامهم بالعقل وارتفاع شأنه على حساب الأعمال اليدوية أو المجال الأدبي، فنقل العرب عنهم في مجال الفلسفة عن أفلاطون وأرسطو وفي مجال الطب عن جالينوس وابقراط.
- أبرز مظاهر التأثير الإغريقي كانت خلال العصر الهلينستي حيث امتزجت حضارة الإغريق بالقسم الشرقي وأخذ المسلمون منهم ما يتوافق مع الإسلام ونبذوا ما يتعارض معه.
- أدت فتوحات الإسكندر الأكبر إلى انتشار الحضارة الإغريقية في غرب
   آسيا ومصر مما اكسب هذه المنطقة طابعاً خاصاً أطلق عليه بعض المؤرخين اسم

الحضارة الهلينستية وهي ممتدة على الفترة من وفاة الاسكندر الأكبر يونيو 323 قم. إلى القرن السابع الميلادي عندما جاء الفتح العربي. وتعد أشهر مراكز الخضارة الإغريقية: الإسكندرية - أنطاكيا - تمييين - جنديسايور.

- قبل ظهور الإسلام نهض السريان بدور كبيرٍ في ترجمة معارف الإغريق وعلومهم إلى اللغة السريانية، والذي ساعد السريان على ذلك:
- 5. كثيرٌ من علماء الإغريق تركوا بلادهم تحت تأثير الاضطهادات الدينية والجهوا شرقاً، حيث استقروا في مدينة الرها شمال العراق، وهناك أسسوا مدرسة انتعشت في القرن الخامس الميلادي.
- 6. عندما أغلق زينون (474 491 م) إمبراطور القسطنطينية مدرسة الرها سنة 489م، رحل علماؤها إلى نصيبين حيث أسسوا مدرسة اشتهرت في ميادين الفلسفة الإغريقية والطب الإغريقي.
- عندما أغلق جستنيان الأول (527- 565 م) مدرسة أثينا الوشية سنة 528 م، هجرها علماؤها واتجهوا شرقا يبحثون عن مأوى في أحضان دولة الفرس.

وعندما استقر السريان في جنديسابور التابعة للفرس أقام كسرى انوشروان (531- 579 م) بيمارستان للطب، وتقع جنديسابور هذه في إقليم خوزستان وقد أسسها سابور الأول لتكون معسكراً ومعقلاً لأسرى الروم ولذلك كانت اللغة الإمريقية معروفة فيها.

8. وعن المدارس الشرقية التي استوعبت الفكر الإغريقي سرعان ما غدت مراكز إشعاع للحضارة الإغريقية، واشتهرت بالفلسفة والطب والتشريح والرياضيات والفيزياء والحيمياء. وقد جاء نشاط هذه المدارس مصحوياً بنشاط في الترجمة، إذ حرص السريان على نقل الكثير من الكتب الإغريقية التي ضاعت أصولها إلى السريانية، وهي أحد اللغات الأرامية. ومن أشهر مراكز السريان هو مركز مدينة الحران إلى الجنوب من الرها، وقد كانت السريانية بمثابة اللغة العالمية للمعرفة والعلم في منطقة الشرق الأدنى وذلك قبل ظهور الإسلام. و كان يُعاب على الترجمة السريانية

أنها ترجمة حرفية مما سبب ضياع المنى للنص المترجم في بعض الأحيان. وقد أسهم السريان كذلك في ترجمة بعض الكتب عن الفهلوية وهي اللغة الفارسية ومنها: كتاب "كليلة ودمنة" و "المندباد".

- 9. عندما ظهر الإسلام وفتح المسلمون فارس والعراق والشام ومصرية القرن السابع الميلادي، رأوا ما ية هذه المبلاد من مدارس تحتضن حضارة الإغريق وفكرهم، ولم يكونوا على جهل بهذه الثقافات جهلاً تاماً، لأن بعض المؤثرات الثقافية من المدارس السابقة تسريت إليهم. وبفضل ما أثاره الإسلام من حماسة للعلم وحثهم على التسامح إزاء الدياذات الأخرى أدى ذلك إلى تزود المسلمين بقسطو نافع من الثقافات التي التقوا بها ولم يكن السبيل إلى معرفتها إلا بترجمتها.
- 10. عندما استقر علماء الإغريق في جنديسابور اشتهروا بالدراسات الطبية، وذاعت شهرتهم وصار علماؤها يضعون قوانين العلاج، وقد ظلت قائمة ومستمرة في ظل الإسلام، حتى أن الخليفة أبا جعفر المنصور (136- 158 هـ) عندما مرض احضروا له جرجيس بن بختيشوع رئيس اطباء جنديسابور، ومنذ ذلك الوقت اشتهر آل بختيشوع في بلاط الخلافة ببغداد.
- 11. في حين اشتهرت مدرسة جنديسابور ظلت الإسكندرية بمصر التي (تأسست300 قم) تمتلك قواعد ثابتة في الفلسفة والمعارف والعلوم الإغريقية.
- 12. نجد أن الفلسفة والفكر الإغريقي اتخذ طابعاً مميزاً في الشرق في العصر الهيئستي لاصطباغه بصبغة شرقية واضحة ومن أبرز ما يمثل هذا هو مذهب الافلاطونية المحدثة التي اشتهرت به مدرسة الإسكندرية والذي أسسه أفلاطون المصري أو السكندري.

#### خُلامنة دراسة العمارة الإغريقية:

العمارة الإغريقية تمتاز بأنها عمارة حجرية أو رخامية، وهذا ما جعلها محافظة على بقائها حتى اليوم. على أن هناك عمارة خاصة من المباني الطينية والطوب زالت واندثرت.

اعتمدت العمارة الإغريقية على النظام الهندسي الدقيق في حساب الأبعاد والنسب، واستعمل فيها مقياس جسم الإنسان.

وكان مبدأ الحامل والمحمول هو السائد في العمارة الإغريقية، ونظام الإنشاء واضحاً فيها، حيث أن الجدران شديدة القوة وتقوم على أحجار ضخمة تريطها فيما بينها مماسك حديدية دون الحاجة إلى الملاط.

وتمتاز المعابد بالفخامة، فالمحمول مجموعة من النقوش الغائرة والناتئة والحامل مجموعة من الأعمدة الضخمة.

لقد عبرت العمارة الإغريقية بشكلٍ صادق عن الظروف السياسية الراهنة آنذاك، وذلك بنوع الطراز والمواضيع والمعالجة في التزيين. وهي عمارة ذات خصائص متميزة وإن كانت قد استمدت بعض أصول مصرية قديمة وأصول فارسية وإيجية (نسبة إلى بحر إيجه).

لقد حاول الإغريق تصعيح الخداع البصري في الأعمدة وواجهات المباني، هفي البارثينون تُلاحظ ما يلي:

 أ. أن العمود تم جعله أكثر انتفاخاً في الثلث الأسفل لكي لا يبدو رهيعاً بفعل الظاهرة البصرية.

ب. تم تصميم العمودين الجانبيين أكثر سمكاً، وذلك لأن ورائهما ضوء، والضوء يجعلهما أنحف من واقعهما، فيبدو العمود أقل تُخناً من باقي الأعمدة مما دفع المصمم إلى تصحيح هذا الخداع البصري أيضاً.

 ج. تم جعل جميع الخطوط الأفقية مقوسة إلى أعلى، وذلك لكي يظهر البناء بصرياً أكثر.

 د. إن المربعات (المتوبات) ليست مرعبة تماماً، بل أن الضلع الأعلى أكبر من الأسفل ويذلك تبدو المربعات أكثر وضوحاً، وهكذا يراها الناظر من الأسفل مربعة دون أن تتعدل بفعل المنظور.

#### المدن الإغريقية:

يُعرف أن المدينة الإغريقية في العهد البدائي كانت مؤلفة من الأكروبول Acropolis أي الهضبة المرتفعة، ومن السهل المغصص للزراعة. وعلى الأكروبول كانت تشيد معابد العمارة والأبنية العامة ومنازل الطبقة الحاكمة والأغنياء، ثم امتد العمران إلى السفوح، فتشكلت المدينة ذات السور وفي وسطها ساحة تدعى (أغورا). وقد قسمت المدينة وفق ترتيب هندسي استوحى من النظام الشبكي. ومن أشهر المدن البدائية مرسيليا وناولي، وكانت الشوارع فيها متقاطعة بشكل شطرنجي.

ونحن نعتبر النظام الشبكي في تخطيط المدن قد شاع أسلويه انطلاقاً من الإغريق. وكانت الشروط الصحية والجمالية متوفرة ترعاها إدارة بلدية خاصة تدعى (أستينوم). ومن أشهر المدن التي بنيت في العهد الكلاسيكي الذهبي مدينة سيلينونت في صقلة.

ترجع العمارة البدائية التي تكلمنا عنها إلى القرن العاشر ق.م، أما العمارة الإغريقية الكلاسيكية فإنها تبتدئ منذ منتصف القرن السادس ق.م، حيث آخذ الطراز الدوري فيها شكله الثابت كما في معبد أبوللو في دلف (548 ق.م)، ثم ظهر الطراز الأبوني في اسمياس كذلك ظهرت الطراز الأبوني في اسمياس كذلك ظهرت في صناية أعمدة ذات تبجان كورنثية.

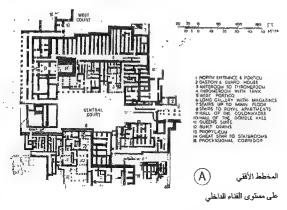
وفي حوالي القرن الخامس قم، تركّز الاهتمام أكثر بعمارة المعابد، وكان طرازها في البداية دورياً، ومثالها المعروف عالمياً البارثينون على الأكروبول في اثفنا، وفي إكيجيا (ميونوخ) معبد أثينا - أفيا حوالي 490 قم، وأهم مجموعة معمارية بنيت في ذلك القرن هي معبد زيوس في أولبيا وهو نموذج مثالي للنظام الدوري.

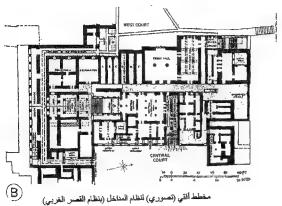
ومنذ عام 450 قم والعمارة المدنية في تطور مستمر بفضل التوسعات والاحتكاكات، فظهرت المنازل الخاصة والمسارح وصالات الموسيقى، عدا المعابد الكثيرة. وفي أثينا أقيمت معابد جديدة أو أصلحت معابد الأكروبول التي هدمها الفرس، وخاصة البارثينون الذي أشرف على إعادة بناءه المعمار كاليقراطس الفرس، وخاصة البارثينون الذي أشرف على إعادة بناءه المعمار كاليقراطس Callicrates وفي عام 437 قم قام التحات منيسيكاس Mnesiclis بوضع تصميم للمدخل Propylees ثم أقيم أيضاً على هضبة الأكروبول معبد أثينا – نيكه الصغير ذو الطراز الأيوني، ثم معبد إريكتيون Erechtheion الأيوني عام 421 قم. وفي عام 440 قم أقام المعمار إيكتيون Echteon بناء معبد ابولو أبيكوريوس الباساي، وفي الطراز الدوري من الخارج.

وبعد ذلك في مطلع القرن الرابع قم أعيد بناء عدد من المعابد في أثينا بعد هزيمة عام 404 قم في دلف. أما في منطقة البيلويونيز في الجنوب، فلقد أقيمت عدة مباني دينية وعامة، منها في إييدور معبد من الطراز الدوري للنحات أسكليبيوس Asclepios ومسرح تولوس Tholos لبوليكليت، وهو أجمل مسارح الإغريق. وفي تيجه Tegee أعاد سكوباس بناء معبد أثينا – آلها، وهو دوري من الخارج وكورنثي من الداخل. أما في آسيا الصغري، فلقد سجل القرن الرابع قم نهضة رائعة في العمارة الكورنثية الضخمة ذات التزيينات النحتية الرائعة، ففي إيفز Ephese أعيد بناء الأرتميسيون، وفي ديديميز أقيم معبد أبوللو، ومعبد أثينا بولياس لتظل العمارة الإغريقية متأثرة بظروفها الفكرية والمناخية والاجتماعية ومواد بنائها الحجرية والرخامية، ومؤثرة بشكل واضح على ما جاء بعدها من حضارات.

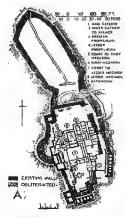
# مُلحق بالمخططات والأشكال التوضيحية للمباني الإغريقية

## قصر الملك كينوس: في كنوسوس في جزيرة كريت





# قلعة تيرانيس

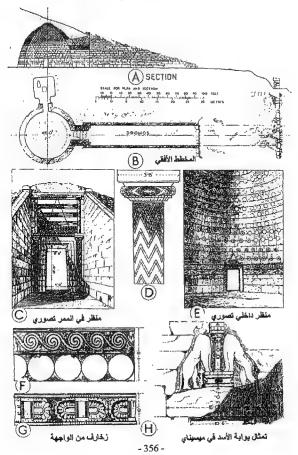




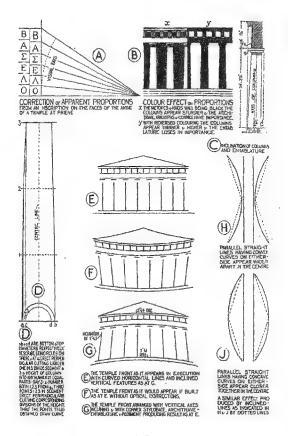


باب الأسود في ميسيناي حوالي 1250 ق.م

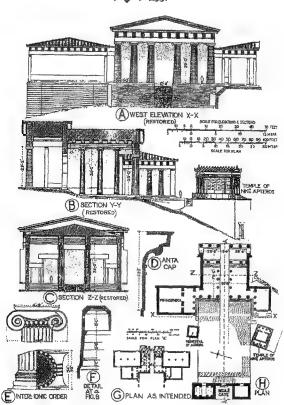
# خزانة كنوز أتريوس في ميسيناي



# التصحيحات البصرية في العمارة الأغريقية



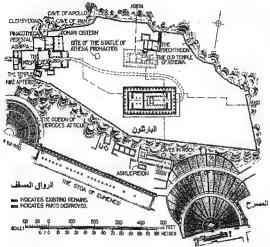
## البروبيلايا في اثينا



# هضبة الاكروبوليس ومعبد البارثنون

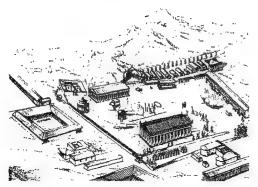


هضية الاكرويوليس في الثينا - أعيد بناؤها في عام 161 ب. م من قبل ام لامبرت

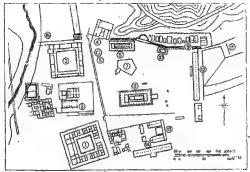


المخطط الأققي للكرويوليس ومعيد البارثتون

#### مركز مدينة اولمبيا



منظور تصوري للاغورا في اولمييا



مخطط أفقي للاغورا والمهائي المحيطة بهافي مدينة أولمبيا ويظهر فيها:

**6: معد هررا** 

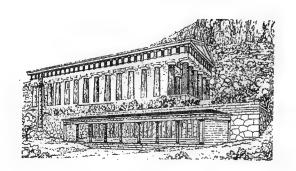
3: مدرسة تعليم الرياضة

11: الاستك الرياضي

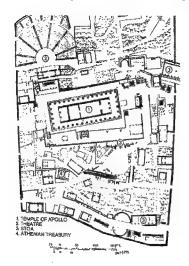
8: معد زيوس

4: الجمثاريوم - 360 -

13: مبنى مجلس الشعب

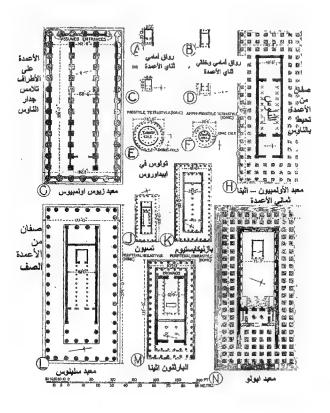


ذلقى: الأروقة المعمدة الاثينية والجدار المضنع ومعبد ابولو السادس

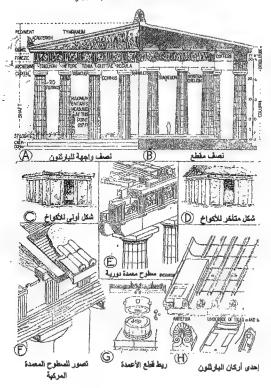


نَافَى: مخطط المنطقة المقدسة حوالي (150 ق. م) - 361 -

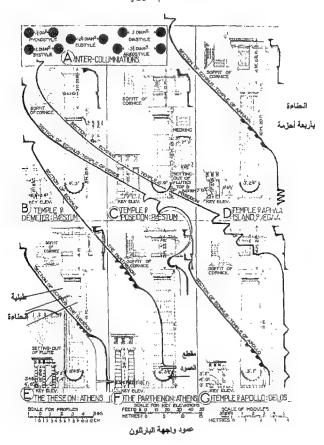
### المقارنة من خلال المخططات الأفقية للمعابد الإغريقية



# مراحل تطور النظام الدوري

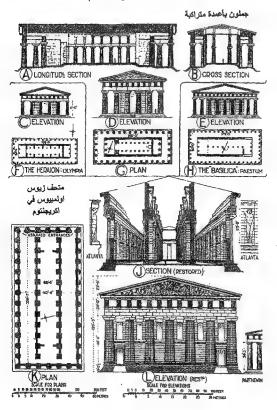


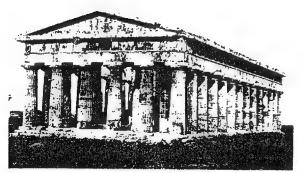
# النظام الدوري



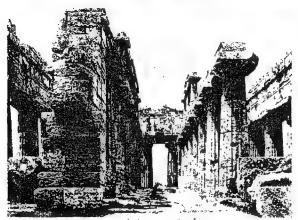
- 364 -

# معبد يوسايدون في باإيستوم



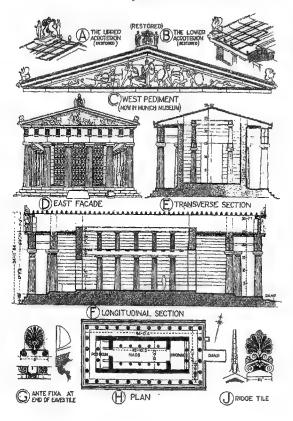


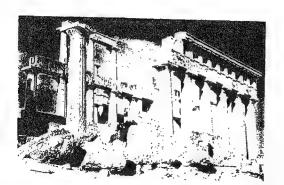
معيد يوسيدون في باليستوم أنشأ 460 ق. م



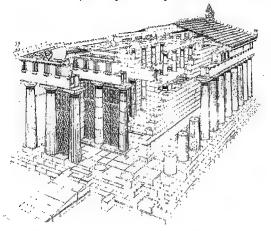
معيد يوسيدون في باإيستوم: منظر في شارع الأعمدة

### معبد أفيا - في أيجينا

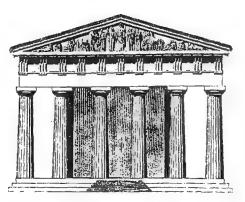




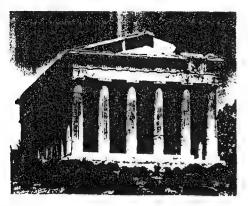
معيد آفيا في آكيجينا حوالي 490 ب م



منظور تصوري لمقطع في معيد آفيا في آكيجينا

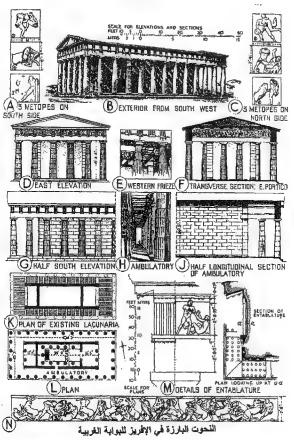


معيد زيوس في اولمبيا تم إعلاة بناءه (460 ق. م)



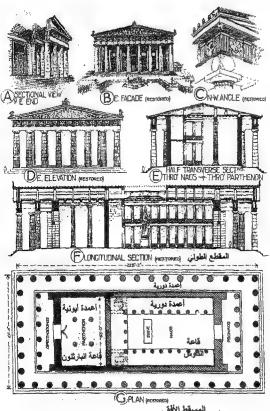
الشيسيون في أثينا (449 – 444 ق. م)

## الثيسيون في أثينا



- 370 -

## معبد البارثنون في أثينا



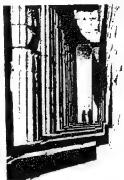
المسلمة (69.5 × 30.9) م



البارثتون في أثبنا (447 - 432 ق. م)

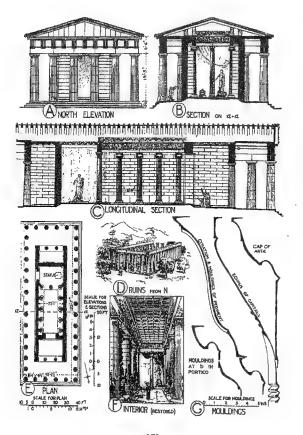


بارٹینون اٹینا ۔۔ منظر فی رکن زاویة

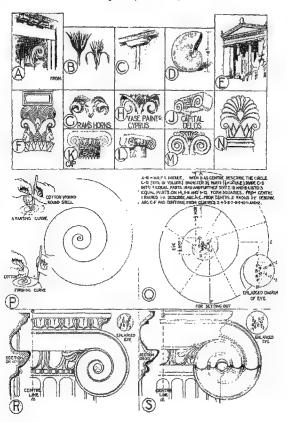


البارٹینون فی اٹینا رواق جنوبی

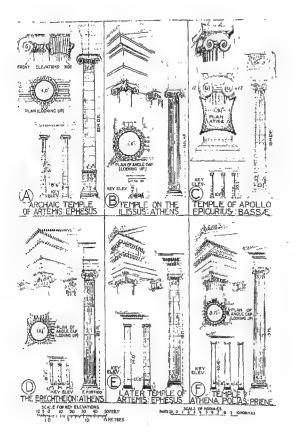
#### معبد ابولو ابيكبوريوس في الباساي



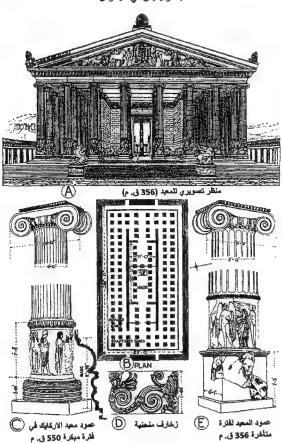
### لولبيات النظام الأيوني



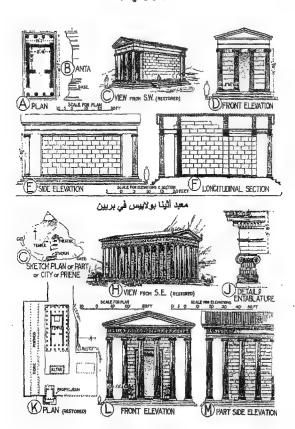
# النظام الأيوني للأعمدة



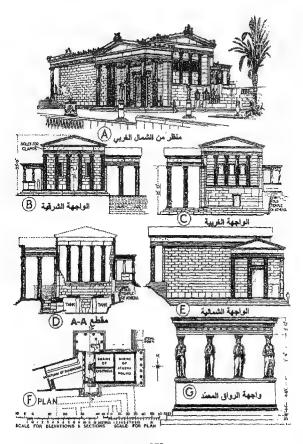
# معيد أرتيميس في اقيسوس



### معبد الاليسوس في أثينا

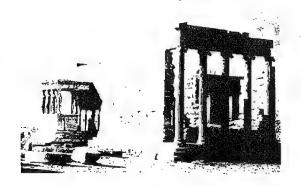


# الاركيثينون في أثينا

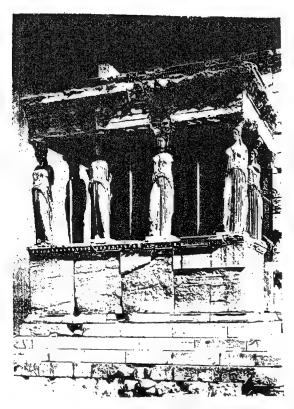




الاركثيون في أثينا (421 - 405 ق. م)



الاركثيون في أثيثا من الجنوب والشرق



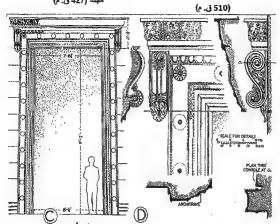
الاركليون في أثينًا (421 – 405 ق. م) الرواق المحمول Caryaitef Porch





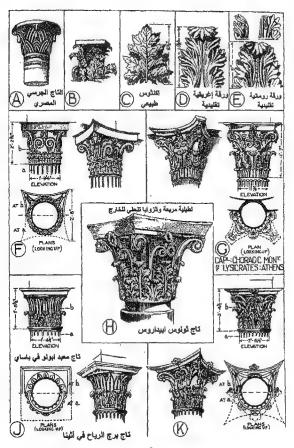
معد نایکه ابیتروس (أثیثا) مجدد (427 ق. م)

غزانة كنوز أثبنا في دلفي

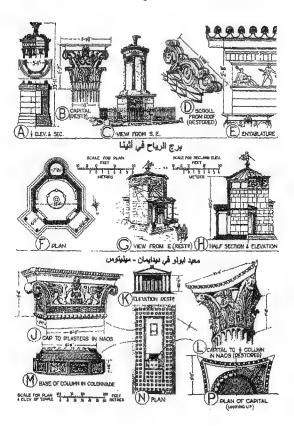


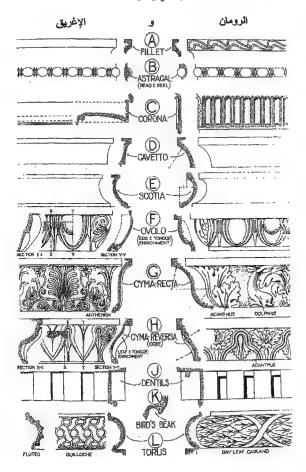
تفاصيل السطح المعد الدوري بوابة الدخول الشمائية للاركيتيون في أثينا

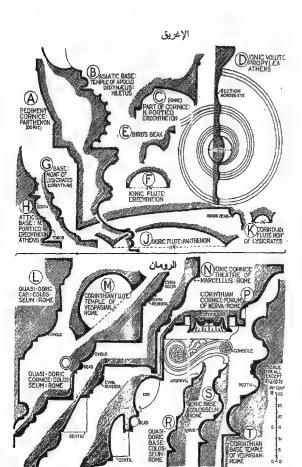
#### نشوء وتطور التاج الكورنثي



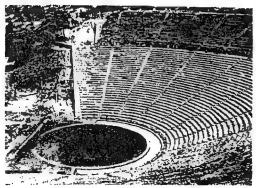
# نصب الشجاعة للايسي كارتيس في أثينا



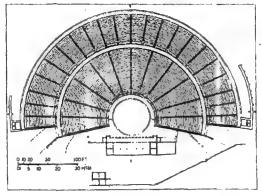




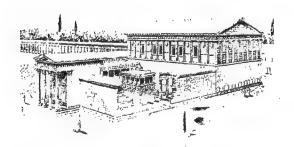
#### مسرح ابيداوروس



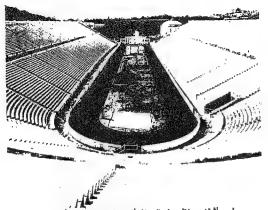
منظر جانبي للمسرح (بني في عام 350 ق. م)



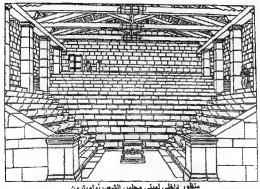
منظر أفقي ومقطع للمسرح في ابيداوروس

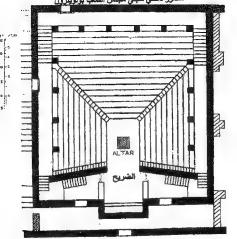


منظور خارجي لمبنى مجلس الشعب البولويترون

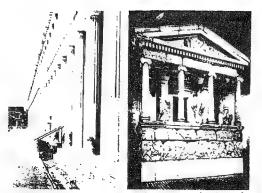


ملعب أثيثًا - منظر عند المدخل يُني عام 160 ب م, وأعيد





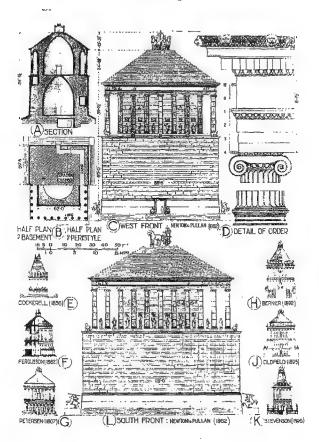
المخطط الأفقى ثميلى مجلس الشعب - 388 -

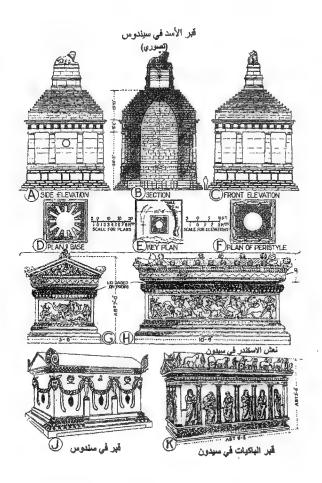


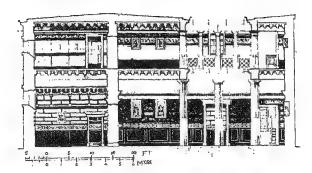
نصب في كلسائلوس أعد بناؤه وتصوره في عام الرواق المعمد الطالوس الثاني حوالي 150 ق. م



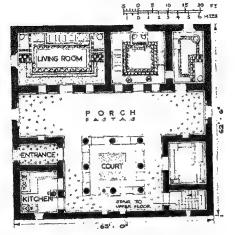
#### ضريح هاليكارناسوس



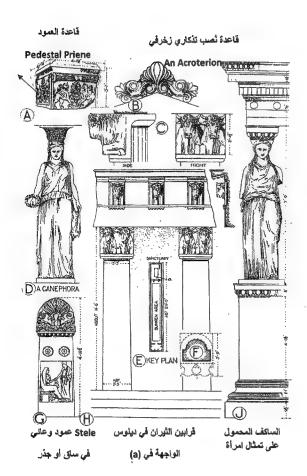


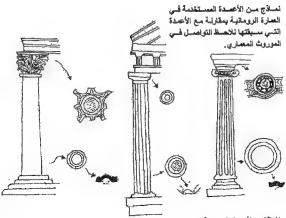


مقطع تصوري لمسكن إغريقي



مخطط تصوري لمسكن إغريقي





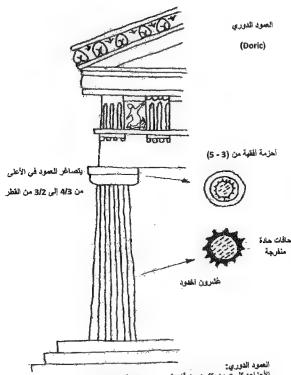
ملاحظات: الأحمدة الرومائية كعفسر زخرفي ولم تقتصر على كوله عنصر رأشلني سواء داخل المبنى لم خارجه بالاختلاف عن الإغريق الذي كان العمود فهها جزء إنشائي بالدرجة الأونى.



العمود الإيواني:

الأجرّاء: أفاصدًا ... بدن – تاج النتاج: الشنهر العمود الإبولني بهذا الطراز المميز وهي حيارة عن حدة دوالر متدرجة متداخلة بشكل حلزوني النباد: معرق من الرخام أو قد لا يكون معرفاً أحياناً ثادرة, ارتفاعه 9 مرات من قطره: 24 الحدود. الفاعدة: مكولة من حدة طبقات كما هو مُوضَّح إضافة إلى زخرفة في إحدى الطبقات, ثم ترى تدرج لهذه الطبقات في السمك

ملاحظات: استقدام العمود الأيوني يشكل مكثف في عمارة الإغريق وكان المسمة الغالبة على معظم مبانيها.



الأجزاء؛ كل حدود يتكون من قاعدة ـ بدن ـ تناج ثم يتصل بجزء المبثى: التاج: عبارة عن جزئين مسميكين يكولهن معاطران العمود الدوري. الهدن: معرق وكان عقدة من الرخام. العادي: لم الرحادة الإدارة الم

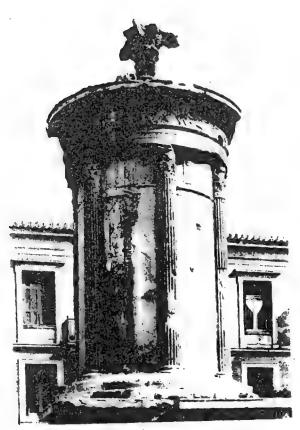
الفاصدة: في هذا الطرال من الأحدة وهي قاعدة البدن نفسه، تقف بدون قاعدة، مباشرة على منصة.

ملاحظات: العمود من عمارة الإغريق عنصر إنشائي وعنصر حامل للميتى. - استغلال الإغريق لعملية الخداع البصري (نسبة غير متوازية أسقل العمود أضخم من الجزء الطوي). - 200 -

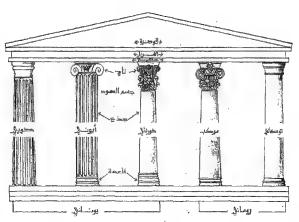


البدن: أقل سمكا عن سابقيه من الأعمدة الأغريقية. القاعدة: عدة تدرجف متغايرة في السمك.

· ملاحظات: طول العمود الكورنثي ورشاقته التي ميزته عن الأيوني والدوري وهو أكثر الأعمدة استخداماً في عمارة عصر النهضة.

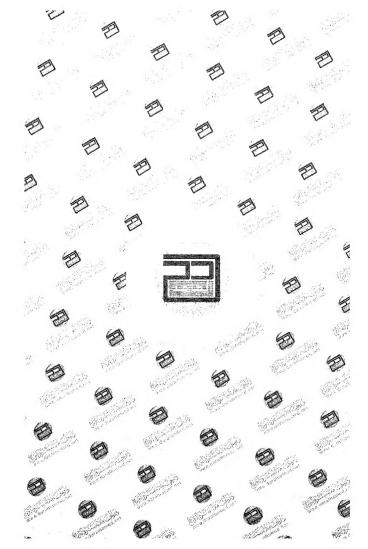


نصب ليزبقراط - أثينا 334 ق.م



الطرز المعمارية. الأساسية الأحسدة







# موسوعــة الحضارات القديمة







الأردن - عبان - عبان - 388 من 1111111 ردن 009628-8235594 فاكس: \$231081 فاكس: \$231081 E-mail: dar\_alhamed@hotmail.com daralhamed@yahoo.com www.daralhamed.net